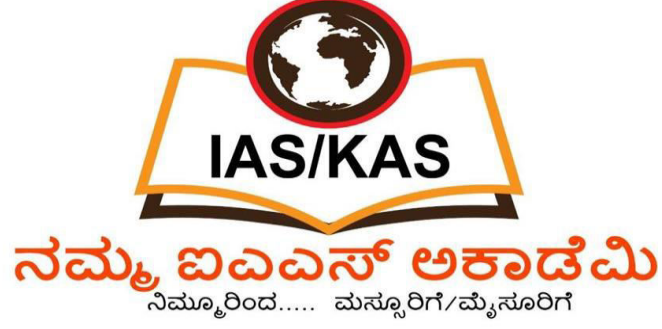


ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲೇ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ UPSC/KAS ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕನ್ನಡ
ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿನಡೆಸಲು ರಚಿಸಿರುವಂತಹ ವೆಬ್ ಸೈಟ್



KAS PT 2020 Exclusive

SCIENCE & TECHNOLOGY

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

<http://www.nammaiasacademy.com>

DOWNLOAD OUR ANDROID MOBILE APP

<http://www.nammaiasacademy.com/download-app>

CONTENTS

SCIENCE AND TECHNOLOGY 2

1.ಗಗನ ಯಾನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಇಸ್ರೋ ದಿಂದ ಹೊಸ ಉಪಗ್ರಹ 2

2. ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್ 3

3. ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇಕ್ವಿಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ (CEIR)..... 4

4. ಗುಜರಾತ್ ನ ಸಿಂಹ ಗಣತಿ -2020..... 4

5. ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಲೀಗ್-2020..... 6

6. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (SDG) ಗುರಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ-2019-20 7

7. ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ 8

8. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ನೇತ್ರ..... 10

9. ಒಡಿಶಾದ ಭೀತರ್ ಕಾನಿಕಾ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್ ಗಣತಿ 11

10. ಲೇಸರ್ ಇಂಟರ್‌ಫೆರೋಮೀಟರ್ ಗ್ರಾವಿಟೇಶನಲ್-ವೇವ್ ಅಬ್ಸರ್ವೇಟರಿ (LIGO) ... 12

11. ಚೈನೀಸ್ ಪ್ರಾಡಲ್‌ಫಿಶ್ 14

12. ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಜಿರಂಗಾ..... 15

13. ಎಚ್9 ಎನ್2 ವೈರಸ್ 16

14. 'ನೀಲಿ ಧ್ವಜ' ಕಡಲತೀರಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾದ CRZ ನಿಯಮ 16

15. ಜಿಸ್ಸಾಟ್-30..... 18

16. ಕೊರೋನ ವೈರಸ್ 19

17. ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ 19

18. ಇರ್ಫಾವಾಡಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳು..... 20

19. ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ಯೋಜನೆ..... 21

20.ಕಾರ್ಬನ್ ಡಿಸ್ಕ್ಯೂಸರ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ಸಿಡಿಪಿ) ... 23

21. ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರೊ ಫ್ಲೋರೊಕಾರ್ಬನ್ಸ್ (ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿ) -141 ಬಿ 23

22.ಆರ್ಕಿಯಾ..... 24

23. ಬಯೋರಾಕ್ / ಮಿನರಲ್ ಅಕ್ರಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ 25

24. ರಾಮ್ಸರ್ ತಾಣಗಳು 27

25. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಆಫ್ರಿಕನ್ ಚಿರತೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ - ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ 28

26. ಗ್ರೀನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮಿಷನ್..... 29

27. ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ..... 30

28. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮಿಷನ್ ಆನ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಅಂಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ (NM-QTA)..... 31

29. ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್..... 32

30. ಗೋದಾವರಿ-ಕಾವೇರಿ ನದಿ ಜೋಡಣೆ..... 33

31. 2020 ರಲ್ಲಿ 10 ಭೂ ಚಿತ್ರಣ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲು ಸಜ್ಜಾದ ಇಸ್ರೋ 36

32.ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಾಂಗೊಲಿನ್ 36

33. ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ವಲಸೆ ಪ್ರಾಣಿ 37

34. 5 ಜಿ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್..... 38

35.ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿ(ಬಿಎಂಸಿ) 39

36. ವಿಶ್ವ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ವರದಿ 2019..... 40

37. ಹಿಮಾಲಯನ್ ಗ್ಲೇಸಿಯರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಕಪ್ಪು ಕಾರ್ಬನ್ ಮಟ್ಟ..... 42

38. ರೈಡರ್-ಎಕ್ಸ್ 43

39. ಇನ್-ಫ್ಲೈಟ್ ವೈಫೈ 43

40. ಕೋವಿಡ್-19ಗೆ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ಎಂದ WHO..... 44

41. ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತದ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ 46

42. ಬಿಳಿ ಜಿರಾಫೆ..... 47

43. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಲಿನ್ ಏರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ಎನ್‌ಸಿಎಪಿ) 47

44. ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ 48

45. ಹ್ಯಾಂಟ ವೈರಸ್ 49

46. ತೀಸ್ತಾ ನದಿ..... 50

47. ಹಿಮಾಲಯನ್ ಐಬೆಕ್ಸ್..... 51

48. ಜೋನೋಟಿಕ್ ರೋಗಗಳು..... 52

49. ಪ್ರಾಟ್ರಿಯಟ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಮಿಸೈಲ್ಸ್ 53

50. ಆಂಟಿ ಸ್ಮೋಗ್ ಗನ್ 54

52.ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್ ಔಷಧ..... 54

53. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಮಂಡಳಿ.....55

54. ಕೋವಿಡ್-19ಗೆ ಮದ್ದಾಗುವುದೇ 'ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿ'56

55. 'ಪೂಲ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್'57

56. ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ(ಇಬಎ)58

57. ಪೂಸಾ ಅಪವಿತ್ರೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸುರಂಗ59

58. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಕಾಯ್ದೆ-1897 ತಿದ್ದುಪಡಿಗೆ ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆ ಜಾರಿ.....59

59. ಪಕ್ಯೆ ಟೈಗರ್ ರಿಸರ್ವ್60

60. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇಂಧನ ಕೋಶ61

61. ಭಾರತೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತುರ್ತು ಸ್ಪಂದನಾ ದಳ (ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ-ಇನ್)62

62. ಸೆಸೈರೆನ್ ಗ್ಯಾಸ್62

63. ಸುಂದರ್‌ಬನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ರಾಯಲ್ ಬಂಗಾಳ ಹುಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ63

64. ನಾಮದಫಾ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಧಾಮ64

65. ನಿಲಾ ನದಿ.....65

66. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (NDMA)65

67. ಗ್ಲೋಬಲ್ ಫಾರಿಸ್ಟ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ -202066

68. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಮುಕ್ತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪಟ್ಟಿ.....66

69. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಗುರುತಿಸಿ.....67

70. ಸೋನಿಕ್ ಬೂಮ್68

71. ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ68

72. ಲಿಡಾರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.....69

73. ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ69

74. ಮೈಕ್ರೋಆರ್‌ಎನ್‌ಎ.....70

75. ಮೈಕಿಯಸ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಉಪಗ್ರಹ.....71

76. ಲೂನಾರ್ ಪ್ರೋಲಾರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಶನ್ ಮಿಷನ್71

SCIENCE AND TECHNOLOGY

1.ಗಗನ ಯಾನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಇಸ್ರೋ ದಿಂದ ಹೊಸ ಉಪಗ್ರಹ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತೀಯ ಡಾಟಾ ರಿಲೇ ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (IDRSS) ಎಂಬ ಹೊಸ ಉಪಗ್ರಹ ಸರಣಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಇಸ್ರೋ ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದೆ

ಭಾರತೀಯ ಡಾಟಾ ರಿಲೇ ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಇದು ಇತರ ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ,
- ✓ IDRSS ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು **GSLV launcher** ನಲ್ಲಿ ಉಡಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಅವುಗಳ ಅಂದಾಜು 2,000 ಕೆ.ಜಿ ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ . ಈ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಕಕ್ಷೆಯಿಂದ 36,000 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು?

- ✓ ಇದು ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹಗಳೊಂದಿಗೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿರುವ

ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

- ✓ ಉಡಾವಣೆಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ
- ✓ ಗಗನಯಾನ ಮಿಷನ್ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಗಗನಯಾನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಅಂತಹ ಇತರ ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

- ✓ TDRS (Tracking & Data Relay Satellites): USA
- ✓ Satellite Data Relay Network: Russia
- ✓ European Data Relay System: Europe
- ✓ Tianlian II series: China

ಗಗನಯಾನ ಮಿಷನ್: ಇದು ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಸ್ರೋ) 2022 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ . ಇದು ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಮಾನವ ಸಹಿತ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಯಾನ.

2. ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್ (ಹೆಬ್ಬಕ) ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರ ಹಾರುವ ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್ ಕುರಿತಾದ ಕೆಲವು ಸಂಗತಿಗಳು

- ✓ ಇದು IUCN ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಇದು CITES ನ ಅನುಬಂಧ I ರಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಗುಜರಾತ್, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ✓ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು: Ardeotis nigriceps
- ✓ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ: ಭಾರತೀಯ ಉಪಖಂಡದಲ್ಲಿ ಒಣ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು. ಇದರ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಭಾರತದ ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ✓ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್: ಇದು 2018 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ರಾಜಸ್ಥಾನ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

3. ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇಕ್ವಿಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ (CEIR)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಕಡ್ಡ / ಕಳೆದುಹೋದ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಸರ್ಕಾರವು ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಇಕ್ವಿಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ (CEIR) ಎಂಬ ವೆಬ್ ಪೋರ್ಟಲ್ ಅನ್ನು ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ.
- ✓ ಈ ವೆಬ್ ಪೋರ್ಟಲ್ ಅನ್ನು ಮೊದಲು ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಇದನ್ನು 2020 ರಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗುವುದು.
- ✓ ವೆಬ್ ಪೋರ್ಟಲ್ ಟೆಲಿಕಾಂ ಇಲಾಖೆಯಡಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದರ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ಮೊಬೈಲ್ ನಿಖರವಾದ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೊಬೈಲ್ ಇಕ್ವಿಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ(IMEI) ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಸಿಮ್ ಗಳಿರುವ ಮೊಬೈಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ 2 ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಇದು ತನ್ನದೇ ಆದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಹೊಂದಿದ್ದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದುವರೆಗೆ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮೊಬೈಲ್ ಗಳ ಮೊಬೈಲ್ ಇಕ್ವಿಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕಳೆದು

ಹೋದ ಮೊಬೈಲ್ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವುದು ಸುಲಭವಾಗಲಿದೆ.

IMEI ಎಂದರೇನು?

- ✓ IMEI- International Mobile Equipment Identity ಫೋನ್‌ಗಳ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಒಂದು ಅನನ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ. ಇದು 15 ಅಂಕಿಯ ಕೋಡ್
- ✓ ಐಎಂಇಐ ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಮೊದಲ ದೇಶ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ.
- ✓ ಐಎಂಇಐ ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಇತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯುಎಸ್, ಯುಕೆ, ಭಾರತ ಸೇರಿವೆ.
- ✓ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ತಯಾರಕರು ಗ್ಲೋಬಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಫಾರ್ ಮೊಬೈಲ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ಸ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಅವರಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಸಾಧನಕ್ಕೆ IMEI ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ✓ ಡ್ಯುಯಲ್ ಸಿಮ್ ಫೋನ್‌ಗಳು ಎರಡು IMEI ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

4. ಗುಜರಾತ್ ನ ಸಿಂಹ ಗಣತಿ -2020

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಯು (WII) ಮೇ 2020 ರಿಂದ ಗುಜರಾತಿನಲ್ಲಿರುವ ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಂಹಗಳ ಗಣತಿಯನ್ನು ನಡೆಸಲಿದೆ.

ಬೆಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಹವೂ ಒಂದು. ಭಾರತದ ಇತರ 4 ಪ್ಯಾಂಥರಿನ್ ಬೆಕ್ಕುಗಳು ಎಂದರೆ ಬಂಗಾಳದ ಹುಲಿ, ಹಿಮ ಚಿರತೆ, ಭಾರತೀಯ ಚಿರತೆ ಮತ್ತು ಮೋಡದ ಚಿರತೆ.)

ಸಿಂಹಗಳ ಗಣತಿ ನಡೆಸಲು ಕಾರಣವೇನು ?

- ✓ 14 ನೇ ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಂಹ ಗಣತಿಯನ್ನು ಮೇ 2015 ರಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು . 2015 ರಲ್ಲಿ, ಸಿಂಹಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 523 (2010 ರ ಗಣತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಶೇ.27% ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು).

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ (NTCA)

- ✓ ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಹ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಏರಿಕೆಯಾಗಿ 1,000 ದಾಟಿರಬಹುದು ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ✓ ಇದು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆ

- ✓ ಇದರ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1972 ನ್ನು 2006 ರಲ್ಲಿ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ✓ ಇದರ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1972 ನ್ನು 2006 ರಲ್ಲಿ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಂಹಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮೂರಿಂದ..... ಮಸ್ಕೂರಿಗೆ/ಮೈಸೂರಿಗೆ

- ✓ IUCN ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಂಹಗಳನ್ನು 'ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ' ಎಂದು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಗುಜರಾತ್‌ನ ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಂಹಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ಗಿರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಿಂಹಗಳು ಪ್ಯಾಂಥರಿನ್ ಬೆಕ್ಕುಗಳ (ಕಾಡು ಬೆಕ್ಕು) ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. (ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ 5 ಪ್ಯಾಂಥರಿನ್

- ✓ ಇದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವರು ವಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪುರ 1 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನವದೆಹಲಿ ಮತ್ತು ಖಾರ್ಗೋನ್ ಅಲಂಕರಿಸಿದೆ.

5. ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಲೀಗ್-2020

ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಬಗ್ಗೆ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯವು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ 'ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಲೀಗ್-2020' ರ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು (ಜುಲೈ-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ
- ✓ ಇದನ್ನು ತೈಮಾಸಿಕ ವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು (ಏಪ್ರಿಲ್-ಜೂನ್, ಜುಲೈ-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್)
- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಲೀಗ್-2020 ಮಸೂದೆ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ 5 ನೇ ಆವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

- ✓ ಇದನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 2016 ರಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು, ಆಗ 73 ನಗರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು
- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಸರ್ವೇಕ್ಷಣೆ ಲೀಗ್-2020 ಕ್ಕೆ ದೇಶದ 4370 ನಗರಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಾಧನೆ

- ✓ ಇಂದೋರ್ ಕಳೆದ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಇಂದೋರ್ ನಂತರ ಭೋಪಾಲ್ ಮತ್ತು ಸೂರತ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿವೆ.
- ✓ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು 10 ಲಕ್ಷದ ನಡುವಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಜಮ್ ಶೇಡ್

A clean sweep		Top five ULBs in the >10 lakh population category	
Urban Local Bodies (ULB) from Gujarat and M.P. dominated the top rankings of the Swachh Survekshan 2020 survey. The rankings were based on collection, transportation, processing and disposal of waste		← Quarter 1 →	← Quarter 2 →
		ULB, State	ULB, State
		Indore, M.P.	Indore, M.P.
		Bhopal, M.P.	Rajkot, Gujarat
		Surat, Gujarat	Navi Mumbai, Maharashtra
		Nashik, Maharashtra	Vadodara, Gujarat
		Rajkot, Gujarat	Bhopal, M.P.

TOP 12, THE STATES

Kerala	70
Himachal	69
Andhra	67
Tamil Nadu	67
Telangana	67
Karnataka	66
Goa	65
Sikkim	65
Gujarat	64
Maharashtra	64
Uttarakhand	64
Punjab	62

BOTTOM 5, THE STATES

Bihar	50
Jharkhand	53
Arunachal	53
Meghalaya	54
UP, Assam	55

TOP 5, THE UTs

Chandigarh	70
Puducherry	66
Dadra & NH	63
Lakshadweep	63
Delhi, A&N Islands, Daman & Diu	61

- ✓ ಇದು ಕೆನ ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ಮಲವಿಸರ್ಜನೆ ಮುಕ್ತ ನಗರಗಳ ಕಡೆಗೆ ಕೈಗೊಂಡ ಉಪಕ್ರಮಗಳ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ✓ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಗರಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಶ್ರೇಯಾಂಕವು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ✓ ಕೇರಳ ಎಸ್‌ಡಿಜಿ ಸೂಚ್ಯಂಕದಲ್ಲಿ 70 ಅಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ.
- ✓ ಕೇರಳದ ನಂತರ ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳು ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ
- ✓ ಬಿಹಾರ, ಜಾರ್ಖಂಡ್, ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಈ ಬಾರಿ ಕಳಪೆಯಾಗಿದೆ
- ✓ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ: - ಚಂಡೀಗಡ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಪುದುಚೇರಿ ಪಡೆದಿದೆ.
- ✓ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಂಯೋಜಿತ ಅಂಕ 2018 ರಲ್ಲಿ 60 ರಿಂದ 2019 ರಲ್ಲಿ 57 ಕ್ಕೆ ಏರಿತು.

6. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (SDG) ಗುರಿ

ಸೂಚ್ಯಂಕ- 2019-20

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ನೀತಿ ಆಯೋಗವು 2019ರ ಎಸ್‌ಡಿಜಿ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.

ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಾಧನೆ

ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (SDG) ಗುರಿ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದನ್ನು ಕಳೆದ ವರ್ಷ ನೀತಿ ಆಯೋಗ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.
- ✓ 2030 ರೊಳಗೆ ಎಸ್‌ಡಿಜಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸೂಚ್ಯಂಕ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಎಸ್‌ಡಿಜಿ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಅಂಕಿಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸಚಿವಾಲಯ (MoSPI), ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ

ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಹಸಿರು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ✓ 2020 ರ ವರ್ಷವು ಯುಎನ್ ಜನರಲ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿಯಲ್ಲಿ 193 ದೇಶಗಳು ಎಸ್‌ಡಿಜಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಐದನೇ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ರಾಜ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಪ್ರಗತಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಅವರ ಅಂಕಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 4 ವಿಭಾಗಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. Aspirant (The states with scores between 0 and 49)
2. Performers (between 50 and 64)
3. Front Runner (between 65 and 99)
4. Achiever (score of 100)



7. ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ (ಯುಎಎಸ್) 107 ನೇ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅನ್ನು ಪಿಎಂ ಮೋದಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು .
- ✓ “ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ” ವಿಷಯ ಈ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಮುಖ್ಯ ಆಶಯವಾಗಿದೆ.

- ✓ ಇದನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಸಂಘದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇಂಡಿಯನ್ ಸೈನ್ಸ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ (ಐಸಿಎಸ್ಎ) ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಘಟನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕೊಲ್ಕೊತ್ತಾದಲ್ಲಿ 1914ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

- ✓ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರಚುರಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಮುನ್ನಡೆಸಲು ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ಈ ಸಂಘಟನೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದ ಜನವರಿ ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಸಭೆ ಸೇರಿ ನಾನಾ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚೆ ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

- ✓ ಐಸಿಎಸ್ಎ ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ನಾನಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧಕರು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಬಗ್ಗೆ ವರದಿ ಮಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

- ✓ ಬ್ರಿಟನ್ ಇಬ್ಬರು ಕೆಮಿಸ್ಟ್ ಗಳಾದ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಜೆ.ಎಲ್. ಸಿಮೋನ್ಸನ್ , ಮ್ಯಾಕ್ ಮಹೋನ್ ಅವರ ದೂರದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಣೆಯಿಂದ ಐಸಿಎಸ್ಎ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು.

- ✓ ಈ ಇಬ್ಬರು ಪ್ರೊಫೆಸರ್‌ಗಳು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧಕರು ಬ್ರಿಟನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ರೀತಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸಭೆ

ಸೇರಿ ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಂಬಿದ್ದರು.

- ✓ ಐಸಿಎಸ್ಎ ಮೊದಲ ಸಮ್ಮೇಳನ ನಡೆದಿದ್ದು ಕೊಲ್ಕೊತ್ತಾದ ಏಸಿಯಾಟಿಕ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ 1914ರ ಜನವರಿ 15ರಿಂದ 17ರವರೆಗೆ ನಡೆದ ಈ ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 105 ಸದಸ್ಯರು ಇದ್ದರು.

- ✓ ಕೊಲ್ಕೊತ್ತಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಅಂದಿನ ಉಪಕುಲಪತಿಯಾಗಿದ್ದ, ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಅಶುತೋಷ್ ಮುಖರ್ಜಿ ಮೊದಲ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದರು.

- ✓ ಅಂದು ಕೇವಲ 6 ವರದಿಗಳು ಮಂಡನೆಯಾಗಿದ್ದವು. ಈಗ ಈ ಸಂಘಟನೆಯು ಬೃಹದಾಕಾರವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದು, 30 ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇದರ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

- ✓ 2016ರ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರಿನ ಮಾನಸ ಗಂಗೋತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಐದು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಡೆದಿತ್ತು. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂಬುದು 103ನೇ ಐಸಿಎಸ್ಎ ಥೀಮ್ ಆಗಿತ್ತು.

I-STEM ಪೋರ್ಟಲ್

- ✓ ಪ್ರಧಾನಿ ಮೋದಿ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ I-STEM ಪೋರ್ಟಲ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.
- ✓ I-STEM - Indian Science, Technology Engineering Facilities Map.
- ✓ ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಈ ಪೋರ್ಟಲ್ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ
- ✓ ಅಲ್ಲದೆ, ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ಸಂಶೋಧಕರು ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಲು ಆನ್‌ಲೈನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಬಹುದು.
- ✓ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ, ಇನ್ನೂ ವೀಕ್ಷಣಾ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ, ಅದು ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ಅವಶೇಷಗಳು ಮತ್ತು ಅಪಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಮುಂಚಿನ ಎಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದು ರಾಡಾರ್‌ಗಳು, ದೂರದರ್ಶಕಗಳು, ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. 10 ಸೆ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ 3,400 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗಿನ ಸಣ್ಣ ಕಣವನ್ನು ಸಹ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಷ್ಟು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿಸುವುದು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಈ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರತದ ಉಪಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಭಗ್ನಾವಶೇಷಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ, ಭಾರತವು 15 ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, 13 ರಿಮೋಟ್ ಸೆನ್ಸಿಂಗ್ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಮತ್ತು ಎಂಟು ಸಂಚರಣೆ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

8. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ನೇತ್ರ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇನ್ನೂ "ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ನೇತ್ರ " ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಆಸ್ಟ್ರೋಫಿಸಿಕ್ಸ್ ಜೊತೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ .

ಏನಿದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ನೇತ್ರ ?

- ✓ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ನೇತ್ರವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

ಆರ್‌ಡಿಒದ ನೇತ್ರ

- ✓ ಇನ್ನೂ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಡಿಆರ್‌ಡಿಒ (ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ) ನೇತ್ರ (ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಟ್ರಾಫಿಕ್

ಅನಾಲಿಸಿಸ್) ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ದಟ್ಟಣೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಆಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ವಿಂಗ್ (ರಾ), ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್ ಬ್ಯೂರೋ (ಐಬಿ) ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಸರ್ಕಾರದ ಇತರ ಗುಪ್ತಚರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಬಳಸುತ್ತವೆ.

- ✓ ಭಾರತೀಯ ಮೊಸಳೆ ಅಥವಾ ಜವುಗು ಮೊಸಳೆ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಮುಗ್ಗರ್ ಮೊಸಳೆ ಭಾರತೀಯ ಉಪಖಂಡದಾದ್ಯಂತ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
- ✓ It is listed as vulnerable by IUCN.
- ✓ ಮುಗ್ಗರ್ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಪ್ರಭೇದವಾಗಿದ್ದು, ಸರೋವರಗಳು, ನದಿಗಳು ಮತ್ತು ಜವುಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

9. ಒಡಿಶಾದ ಭೀತರ್ ಕಾನಿಕಾ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್ ಗಣತಿ

ಫರಿಯಲ್:

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭೀತರ್ ಕಾನಿಕಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಡೆದ ಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, 2018 ರಲ್ಲಿ 1,742 ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಮೊಸಳೆಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 1,757 ಕ್ಕೆ ಏರಿತು.

- ✓ ಫರಿಯಲ್ ಅಥವಾ ಮೀನು ತಿನ್ನುವ ಮೊಸಳೆ ಭಾರತೀಯ ಉಪಖಂಡಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿದೆ.
- ✓ It is listed as a Critically Endangered by IUCN.

Basics:

- ✓ ಮೂರು ಜಾತಿಯ ಮೊಸಳೆಗಳಿವೆ- ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಮೊಸಳೆ, ಮುಗ್ಗರ್ ಮತ್ತು ಫರಿಯಲ್.
- ✓ ಫರಿಯಲ್, ಮುಗ್ಗರ್ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಮೊಸಳೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಜಾತಿಯ ಮೊಸಳೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಏಕೈಕ ರಾಜ್ಯ ಒಡಿಶಾ.

- ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಮೊಸಳೆ:
- ✓ ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಂತ ಸರೀಸೃಪಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ.
- ✓ It listed as least concern by IUCN.
- ✓ ಇದು ಭಾರತದ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯಾದ್ಯಂತ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಭೀತರ್ ಕಾನಿಕಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದು ಒಡಿಶಾದ ಕೇಂದ್ರಪರಾ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ
- ✓ ಇದು ಬ್ರಾಹ್ಮಣಿ, ಬೈತಾರಾಣಿ, ಧಮ್ರಾ, ಪಾತ್ನಲಾ ನದಿಗಳಿಂದ ಆವರಿಸಿದೆ

ಮುಗ್ಗರ್:

- ✓ ಇದು 2002 ರಲ್ಲಿ ರಾಮ್‌ಸರ್ ಸೈಟ್‌ನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು.
- ✓ ಚಿಲಿಕಾ ಸರೋವರದ ನಂತರ ಸ್ಥಾನಮಾನವನ್ನು ಪಡೆದ ಎರಡನೇ ಪ್ರದೇಶ ಇದು.
- ✓ ಈ ಪಾರ್ಕ್ ಭಾರತದ ಎರಡನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.
- ✓ 2006 ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಗಂಡು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಮೊಸಳೆಯನ್ನು (2,000 ಕೆಜಿ ತೂಕದ) ಗುರುತಿಸಿದ ಪಾರ್ಕ್ ಗಿನ್ನೆಸ್ ವಿಶ್ವ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಆದಾಗ್ಯೂ, ಈಗ ದಾಖಲಾದ ಎರಡನೇ ಘಟನೆಯು ಮೊದಲಿನಂತೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿಲ್ಲ.

LIGO ಎಂದರೇನು?

10. ಲೇಸರ್ ಇಂಟರ್‌ಫೆರೋಮೀಟರ್ ಗ್ರಾವಿಟೇಶನಲ್-ವೇವ್ ಅಬ್ಸರ್ವೇಟರಿ (LIGO)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಎರಡು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು LIGO-Virgo ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ.
- ✓ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಇದು ಎರಡನೇ ಬಾರಿಯಾಗಿದೆ .
- ✓ ಮೊದಲ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರ ಪತ್ತೆ (European Southern Observatory-ESO) ಆಗಸ್ಟ್ 2017 ರಲ್ಲಿ ಆಗಿತ್ತು.

- ✓ ಇದು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ-ತರಂಗ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಖಗೋಳ ಸಾಧನವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ವೀಕ್ಷಣಾಲಯ.

- ✓ LIGO ಯೋಜನೆಯು ಮೂರು ಗುರುತ್ವ-ತರಂಗ ಶೋಧಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾಯುವ್ಯ ಅಮೇರಿಕದ ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್ ನ ದ ಹ್ಯಾನ್‌ಫೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿವೆ, ಮತ್ತು ಒಂದು ಆಗ್ನೇಯ ಅಮೇರಿಕದ ಲೂಯಿಸಿಯಾನದ ಲಿವಿಂಗ್‌ಸ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿದೆ.

- ✓ ಅವು 3,000 ಕಿ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 'ಎಲ್' ಆಕಾರದಲ್ಲಿವೆ.

- ✓ 2017 ರಲ್ಲಿ LIGO ಸಂಸ್ಥಾಪಕರಾದ Rainer Weiss, Barry C Barish and Kip S Thorne ಅವರಿಗೆ 2015 ರಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು.ಆ ಅಲೆಗಳು ಎರಡು ಕಪ್ಪು ಕುಳಿಗಳ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿತ್ತು

LIGO ಇಂಡಿಯಾ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ

✓ ಭಾರತದಲ್ಲೂ ಗುರುತ್ವ ಬಲ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಪ್ರಧಾನಿ ನೇತೃತ್ವದ ಸಂಪುಟ ಸಭೆ 2016 ರಂದು ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದೆ. ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿರುವ 'ಲೇಸರ್ ಇಂಟರ್‌ಫೆರೋಮೀಟರ್ ಗ್ರಾವಿಟೇಷನಲ್ ವೇವ್ ಅಬ್ಸರ್ವೆಟರಿ (ಲಿಗೋ) ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

✓ ಈ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

✓ ಇದನ್ನು ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಇಲಾಖೆ ಹಾಗೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಗಳು ಯೋಜನೆಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ವಹಿಸಲಿವೆ.

✓ ಈ ಯೋಜನೆಯು ಒಂದು ಸುಧಾರಿತ LIGO ಡಿಟೆಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು Hanford ನಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ತರಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ. ಮೂರಿಂದ.....

✓ ಈ ಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಮುಖ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗವಾಗಿದೆ ಅವುಗಳೆಂದರೆ LIGO Laboratory and three lead institutions in the IndIGO consortium: Institute of Plasma Research (IPR) Gandhinagar, Inter University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA), Pune and Raja Ramanna Centre for Advanced Technology (RRCAT), Indore

✓ ಈ ಹೊಸ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದಾಗಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಅಲೆ ಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಹೊಸ ರೀತಿಯ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನೇ ರೂಪಿಸಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರಗಳು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಯಾವುದೇ ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟೇ ಜ್ಯೋತಿರ್‌ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಶುರುವಾದ ಅಲೆಯನ್ನೂ ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲವು. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಸಾಯಲು ಮತ್ತು ಸೂಪರ್‌ನೋವಾ ಆಗಲು

ಕಾರಣವೇನೆಂಬುದನ್ನೂ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳು ಎಂದರೇನು ?

✓ 130 ಕೋಟಿ ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಎರಡು ಬೃಹತ್ ಕಪ್ಪು ರಂಧ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಘರ್ಷಣೆ ಸಂಭವಿಸಿದೆ. ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವ ಭೌತದ್ರವ್ಯವು ಕ್ಷಣಮಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗಿ ಅಲೆಗಳನ್ನು ದೂರಕ್ಕೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ. ಆ ರೀತಿ ಹೊರಸೂಸಿದ ಅಲೆಯನ್ನೇ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ತರಂಗ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.

✓ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಲೆಗಳು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿನ ವಿರೂಪಗಳು ಅಥವಾ 'ತರಂಗಗಳು'

ಈ ಅಧ್ಯಯನ ಏಕೆ ಮುಖ್ಯ?

- ✓ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಅತ್ಯಂತ ಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯುತ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸಮಯ.
- ✓ ಗುರುತ್ವ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1916 ರಲ್ಲಿ ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್ ಅವರ ಥಿಯರಿ ಆಫ್ ಜನರಲ್ ರಿಲೇಟಿವಿಟಿಯ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಿದ್ಧಾಂತ) ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ನಮ್ಮ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಕಪ್ಪು ಕುಳಿಗಳು, ಸೂಪರ್‌ನೋವಾ, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್‌ನಂತಹ ವಸ್ತುಗಳು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ತರಂಗಗಳ ಪ್ರಬಲ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ.

- ✓ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ: ಜಾತಿಗಳು ಅಳಿವಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತವೆ.
- ✓ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವವು : ಅಂದರೆ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದವು ಸೆರೆಯಾಳು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಳಿದಿದೆ.
- ✓ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವವು: ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರಬಹುದು.
- ✓ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವವು: ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಲು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

11. ಚೈನೀಸ್ ಪ್ಯಾಡಲ್‌ಫಿಶ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಯಾಂಗ್‌ಟೆ ನದಿಯಲ್ಲಿ (ಏಷ್ಯಾದ ಅತಿ ಉದ್ದದ ನದಿ) ವಾಸಿಸುವ ಚೀನೀ ಪ್ಯಾಡಲ್‌ಫಿಶ್ ಅನ್ನು ಚೀನಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲು ಮಾನದಂಡಗಳು

ಐಯುಸಿಎನ್‌ನ ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಲವಾರು ವರ್ಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ

- ✓ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವ: ಎಲ್ಲಿಯೂ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ✓ ಒಮ್ಮೆ ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವವು ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದ ನಂತರ, ಒಂದು ಪ್ರಭೇದವು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಧಿಗೆ ಅರ್ಹರಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ .

ಚೈನೀಸ್ ಪ್ಯಾಡಲ್‌ಫಿಶ್ ನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಇದು ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ

- ✓ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳು: ಸಿಹಿನೀರು ಮತ್ತು ನದೀಮುಖಗಳು.
- ✓ IUCN status: ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿವೆ (ಚೀನೀ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದ್ದರೂ ಅದರ ಐಯುಸಿಎನ್ ಸ್ಥಿತಿ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ, ಇದನ್ನು ಕೊನೆಯದಾಗಿ 2009 ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಯಿತು).

12. ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಜಿರಂಗಾ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಕಾಜಿರಂಗಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವು 96 ಜಾತಿಯ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ (ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶ) ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ, ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು.
- ✓ ಎರಡನೇ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪಕ್ಷಿ ಎಣಿಕೆಯನ್ನು 2020ರ Jan-9 ರಿಂದ 10 ರವರೆಗೆ ಕಾಜಿರಂಗಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಮೊದಲ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪಕ್ಷಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು 2018 ರಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು.
- ✓ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು ಒಟ್ಟು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ವಿವಿಧ ಜಾತಿ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದೆ.

ಇದರ ಮಹತ್ವ:

- ✓ ವೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪಕ್ಷಿಗಳ ದತ್ತಾಂಶವು ಮುಖ್ಯವಾದುದು, ಏಕೆಂದರೆ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳ ಅಥವಾ ಇಳಿಕೆ ಉದ್ಯಾನದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಾಜಿರಂಗ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದು ಅಸ್ಸಾಂ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು 1974 ರಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಇದನ್ನು 2007 ರಿಂದ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು 1985 ರಲ್ಲಿ ಯುನೆಸ್ಕೋ ವಿಶ್ವ ಪರಂಪರೆಯ ತಾಣವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಇದನ್ನು ಬರ್ಡ್‌ಲೈಫ್ ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪ್ರಮುಖ ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಗುರುತಿಸಿದೆ.
- ✓ ಇದು ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ಏಕ-ಕೊಂಬಿನ ಖಡ್ಗಮೃಗಗಳ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ.
- ✓ 2014 ರಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಹುಲಿ ಗಣತಿಯ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಕಾಜಿರಂಗದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 103 ಹುಲಿಗಳಿವೆ, ಉತ್ತರಾಖಂಡದ ಜಿಮ್ ಕಾರ್ಬೆಟ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ (215) ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಂಡೀಪುರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ (120) ನಂತರ ಭಾರತದ

ಮೂರನೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹುಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಲ್ಲಿದೆ .

- ✓ ಇಲ್ಲಿ ಮಹಾನದಿ ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ಸೇರಿದಂತೆ 4 ಪ್ರಮುಖ ನದಿಗಳು ಹರಿಯುತ್ತವೆ. ಉಳಿದಂತೆ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ಜಲಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಸಹ ಕಾಜಿರಂಗ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

13. ಎಚ್9 ಎನ್2 ವೈರಸ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಪಕ್ಷಿ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಎಚ್9 ಎನ್2 ನ ಅಪರೂಪದ ರೂಪಾಂತರದೊಂದಿಗೆ ದೇಶದ ಮೊದಲ ಸೋಂಕನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಎಚ್9 ಎನ್2 ವೈರಸ್ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದು influenza A ವೈರಸ್‌ನ ಒಂದು ಉಪವಿಭಾಗವಾಗಿದೆ, ಇದು ಪಕ್ಷಿ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.
- ✓ The H9N2 subtype was isolated for the first time in Wisconsin, US in 1966 from turkey flocks.
- ✓ ಈ ವೈರಸ್‌ಗಳು ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ ಕಾಡು ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

- ✓ ಈ ವೈರಸ್‌ಗಳು ಮುಂದಿನ influenza ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಬಹುದು.

- ✓ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು 1998 ರಲ್ಲಿ ಹಾಂಗ್ ಕಾಂಗ್‌ನಿಂದ ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

- ✓ Note - Recently, the virus was detected in India during a community-based surveillance study in villages of Korku tribes in Melghat district of Maharashtra

14. 'ನೀಲಿ ಧ್ವಜ' ಕಡಲತೀರಗಳಿಗೆ

ಸುಲಭವಾದ CRZ ನಿಯಮ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯವು ಕಡಲತೀರದ ಬಳಿ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನಿರ್ಬಂಧಿಸುವ ಕರಾವಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಲಯ (CRZ) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿದೆ, ಇದು ಅಲ್ಲಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ 'ನೀಲಿ ಧ್ವಜ' ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಇದರ ಅಗತ್ಯವೇನು ?

- ✓ ಕಡಲತೀರಗಳು ನೀಲಿ ಧ್ವಜ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಕೆಲವು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸ

ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಅವುಗಳೆಂದರೆ -
ಶೌಚಾಲಯಗಳು , ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ
ಘಟಕಗಳು, ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ, ಆಸನ
ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಸಿಸಿಟಿವಿ ಕಣ್ಣಾವಲು ಮತ್ತು
ಮುಂತಾದವು. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಭಾರತದ CRZ
ಕಾನೂನುಗಳು ಕಡಲತೀರಗಳು ಮತ್ತು
ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತಹ
ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು
ಅನುಮತಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

- ✓ ಆದಾಗ್ಯೂ, ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹೈ ಟೈಡ್
ಲೈನ್ (HTL) ನಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 10 ಮೀಟರ್
ದೂರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು
ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ನೀಲಿ ಧ್ವಜ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಇದು ಕಡಲತೀರಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ
ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ್ಯತೆಯಾಗಿದ್ದು
ಅದು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ವಾಮ್ಯದ
ಕೆಲವು ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಕಡಲತೀರಗಳು ಮತ್ತು ಮರೀನಾಗಳಿಗಾಗಿ
ನೀಲಿ ಧ್ವಜ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು
ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ಸರ್ಕಾರೇತರ,
ಲಾಭರಹಿತ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಫ್‌ಇಇ (ಪರಿಸರ
ಶಿಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ) ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ. ಇದು
1985 ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು
ಮತ್ತು 1987 ರಿಂದ ಯುರೋಪಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು
ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ಸೇರಿದ 2001 ರಿಂದ

ಯುರೋಪಿನ ಹೊರಗಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ
ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ.

- ✓ ನೀಲಿ ಧ್ವಜ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣಕ್ಕೆ ಅರ್ಹತೆ
ಪಡೆಯಲು ಸುಮಾರು 33
ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು,
- ✓ ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ನೀಲಿ
ಧ್ವಜ ಕಡಲತೀರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ
ಏಕೈಕ ದೇಶ ಜಪಾನ್ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ
ಕೊರಿಯಾ.
- ✓ ಅಂತಹ 566 ಕಡಲತೀರಗಳೊಂದಿಗೆ
ಸೈನ್ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ; ಗ್ರೀಸ್ ಮತ್ತು
ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ 515 ಮತ್ತು 395
ರೊಂದಿಗೆ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯವು
ಭಾರತದಲ್ಲಿ 13 ಬೀಚ್‌ಗಳನ್ನು 'ನೀಲಿ ಧ್ವಜ'
ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ
ಮಾಡಿದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಶಿವರಾಜ್‌ಪುರ
(ಗುಜರಾತ್), ಭೋಗವೇ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ),
ಘೋಘ್ಲಾ (ಡಿಯು), ಮಿರಾಮರ್ (ಗೋವಾ),
ಕಾಸರಗೂಡು ಮತ್ತು ಪಡುಬಿದ್ರಿ
(ಕರ್ನಾಟಕ), ಕಪ್ಪಾದ್ (ಕೇರಳ), ಈಡನ್
(ಪುದುಚೇರಿ), ಮಹಾಬಲಿಪುರಂ (ತಮಿಳು
ನಾಡು) ಋಷಿಕೊಂಡ (ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ),
ಗೋಲ್ಡನ್ (ಒಡಿಶಾ), ಮತ್ತು ರಾಧನಗರ
(ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್
ದ್ವೀಪಗಳು).

15. ಜಿಸ್ಯಾಟ್-30

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಇಸ್ರೋ ಭಾರತದ ಇತ್ತೀಚಿನ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಉಪಗ್ರಹ ಜಿಸ್ಯಾಟ್-30 ಅನ್ನು ಜಿಯೋ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಆರ್ಬಿಟ್ (GTO)ಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಉಡಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಫ್ರೆಂಚ್ ಗಯಾನಾ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ, ಯುರೋಪಿಯನ್ ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ಉಡ್ಡಾಹಕ ಏರಿಯಾನ್-5 ಮೂಲಕ ಉಡ್ಡಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು ವಿದೇಶಿ ಲಾಂಚರ್‌ನಿಂದ ಉಡಾಯಿಸಲಾಯಿತು ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಜಿಯೋಸ್ಟೇಷನರಿ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನ ಜಿಎನ್‌ಎಲ್‌ವಿ-ಎಂಕೆಐಐ (ಇದು 2500 ಕೆಜಿ ಎತ್ತುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ) ಎತ್ತುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಭಾರವಾಗಿತ್ತು .ಜಿಸ್ಯಾಟ್-30 ತೂಕ 3,357-ಕೆಜಿ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಜಿಸ್ಯಾಟ್ -30 ಇನ್ಸಾಟ್ -4 ಎ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಬದಲಿಯಾಗಿ ವರ್ಧಿತ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲಿದೆ.
- ✓ ಉಪಗ್ರಹವು ಕು-ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ದ್ವೀಪಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗಲ್ಫ್

ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಏಷ್ಯಾದ ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಿ-ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತೃತ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಇದರ ಉಪಯೋಗಗಳು

- ✓ ಜಿಸ್ಯಾಟ್-30 ಉಪಗ್ರಹ ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರ, ಡಿಟಿಎಚ್ ಸೇವೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ವರ್ಧಿಸಲಿದೆ. ಈಗಾಗಲೇ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಜಿಸ್ಯಾಟ್ 30 ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಲಿದ್ದು, ಇದರ ಅವಧಿ 15ವರ್ಷ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

ಅರಿಯನೆಸ್ಟೇಸ್ (ಏರಿಯಾನ್ ಸ್ಟೇಸ್) ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಅರಿಯನೆಸ್ಟೇಸ್ ಒಂದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು 1980 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಅಂದಿನಿಂದ, ಇದು 23 ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹವೆಂದರೆ ಆಪಲ್ . (ಆಪಲ್ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.)
- ✓ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್ ಡಿ.ಸಿ, ಟೋಕಿಯೊ, ಸಿಂಗಾಪುರ್, ಫ್ರೆಂಚ್ ಗಯಾನಾ ಮತ್ತು

ಬೈಕೋನೂರ್ ಕಾಸ್ಮೋಡ್ರೋಮ್ (ಮಧ್ಯ
ಏಷ್ಯಾ).

16. ಕೊರೋನ ವೈರಸ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಚೀನೀ ಸಂಶೋಧಕರು ಹೊಸ
ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ ತರಹದ ಕಾಯಿಲೆಗೆ
ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಕೊರೋನ ವೈರಸ್
ಎಂಬ ಹೊಸ ವೈರಸ್ ಅನ್ನು
ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕೊರೋನವೈರಸ್ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಕೊರೋನ ವೈರಸ್ ಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ
ಕುಟುಂಬವಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು
ನೆಗಡಿಯಂತಹ ಕಡಿಮೆ-ತೀವ್ರವಾದ
ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ, ಮತ್ತು
ಇತರವು ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಕರುಳಿನ
ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.
- ✓ ಕೊರೋನ ವೈರಸ್‌ಗಳು ಮಾನವರಲ್ಲಿ
ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1960 ರಲ್ಲಿ
ಕಂಡುಬಂದವು.
- ✓ ಕೊರೋನ ವೈರಸ್‌ಗಳು zoonotic, ಅಂದರೆ
ಅವು ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರ ನಡುವೆ
ಹರಡುತ್ತವೆ

Coronaviruses

According to the World Health Organization (WHO), a new variant of coronavirus has caused **pneumonia outbreak in Wuhan, China**.
The new coronavirus is different from previously discovered human coronaviruses and further understanding of the virus requires more scientific research.

About Coronaviruses

- Coronaviruses are named for the **crown-like spikes on their surface**. "Corona" in Latin means "halo" or "crown."
- Human coronaviruses were first identified in the mid-1960s. Till date, scientists have identified six coronaviruses that can infect people.

Types

- Four common coronavirus that cause mild to moderate upper-respiratory tract illnesses, like the common cold are:
 - 229E (alpha coronavirus)
 - NL63 (alpha coronavirus)
 - OC43 (beta coronavirus)
 - HKU1 (beta coronavirus)
- While, the **two other human coronaviruses** that have been known to frequently cause severe symptoms are:
 - MERS-CoV (the beta coronavirus that causes Middle East Respiratory Syndrome, or MERS)
 - SARS-CoV (the beta coronavirus that causes Severe Acute Respiratory Syndrome, or SARS)
- Other coronaviruses can infect animals like **cats, dogs, monkeys, and rodents**.



Antibodies

Since coronavirus **antibodies do not last for a very long time**, a person can catch the virus again within months. Also, the antibodies for one strain of coronavirus may be useless against other strains.

Transmission

Human coronaviruses most commonly spread from an infected person to others through

- the air by coughing and sneezing,
- close personal contact, such as touching or shaking hands,
- touching an object or surface with the virus on it, then touching your mouth, nose, or eyes before washing your hands,
- rarely through fecal contamination.

Vaccination

There are currently **no vaccines available against human coronavirus infection**.

Middle East Respiratory Syndrome (MERS)

- MERS was first reported in Saudi Arabia in 2012 and has since spread to several other countries.
- It is caused by a virus (more specifically, a coronavirus) called Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV).
- Most MERS patients develop severe respiratory illness with symptoms of fever, cough and shortness of breath.
- About 3 or 4 out of every 10 patients reported with MERS have died.

Severe Acute Respiratory Syndrome

- SARS coronavirus (SARS-CoV) was identified in 2003. It first infected humans in the Guangdong province of southern China in 2002.
- An epidemic of SARS affected 26 countries and resulted in more than 8000 cases in 2003.
- Its transmission is primarily from person to person.
- Symptoms are influenza-like and include fever, malaise, myalgia, headache, diarrhoea, and shivering (rigors). No individual symptom or cluster of symptoms has proved to be specific for a diagnosis of SARS.

17. ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು
ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸೆಂಟರ್ ಆಫ್ ಎಕ್ಸಲೆನ್ಸ್
(CoE) ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಇದನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ
ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.
- ✓ ಉದ್ದೇಶ: ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್‌ನ್ನು ಸೇವೆಯಾಗಿ
ಒದಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆಯ ಕಲಿಕೆ,

ಅನುಭವಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರಿಗೆ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಮೊದಲು 2009 ರಲ್ಲಿ ಸತೋಶಿ ನಕಾಮೊಟೊ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿತು .
- ✓ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದಲೂ, ಇದು ಬಿಟ್‌ಕೊಯಿನ್ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತದ ಹಲವಾರು ಕ್ರಿಪ್ಟೋಕ್ಯೂರೆನ್ಸಿಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ .
- ✓ ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ವಿತರಣೆ ಲೆಡ್ಜರ್ ಅಥವಾ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ದತ್ತಸಂಚಯವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಡಿಜಿಟಲ್ ವಹಿವಾಟುಗಳ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಇಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ಲೆಡ್ಜರ್ ವಿತ್ತೀಯ ವಹಿವಾಟುಗಳು, ಆಸ್ತಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಲೆಟ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಂತಹ ಹಲವಾರು ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಬಹುದು.
- ✓ ಒಂದು ಡಿಜಿಟಲ್ ವಹಿವಾಟನ್ನು ನಡೆಸಿದಾಗ, ಇತರ ವ್ಯವಹಾರಗಳೊಂದಿಗೆ ಗುಪ್ತ ಲಿಪಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ನಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಹಿವಾಟನ್ನು ರೆಕಾರ್ಡ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಬುಲೆಟಿನ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಲೆಡ್ಜರ್‌ನಲ್ಲಿ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಹಿವಾಟು ವ್ಯವಹಾರದ ಸರಪಳಿಗೆ ಒಂದು ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡ ಕ್ರಮಾವಳಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಬಳಕೆದಾರರಿಂದ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ .

ಅನುಕೂಲಗಳು:

- ✓ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಡ್ಜರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿ, ಬ್ಲಾಕ್‌ಚೈನ್ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಹಿವಾಟನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ಹ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಬೆದರಿಕೆಯಿಂದ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.

18. ಇರಾವಾಡಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳು ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರದಲ್ಲಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್ ಗಣತಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, 146 ಇರಾವಾಡಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ಡಾಲ್ಫಿನ್ ಗಣತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- ✓ ಹೈಡ್ರೋಫೋನ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಗಣತಿಯನ್ನು

ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹೈಡ್ರೋಫೋನ್ ಎನ್ನುವುದು ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಆಗಿದ್ದು, ನೀರೊಳಗಿನ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಅಥವಾ ಕೇಳಲು ನೀರೊಳಗಿನಿಂದ ಬಳಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸರೋವರ (ಚಿಲಿಕ ಸರೋವರ) ಒಂದು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಸರೋವರವಾಗಿದೆ.

✓ 1981 ರಲ್ಲಿ, ಚಿಲ್ಕು ಸರೋವರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಸ್ತವಾಂಶಗಳಿಂದ ಅದರ ಸಮೃದ್ಧ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ರಾಮ್ಸಾರ್ ಒಡಂಬಡಿಕೆಯಡಿ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ತೇವಭೂಮಿಯೆಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

ಇರಾವಾಡಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ IUCN Status: ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ
- ✓ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು: ಓರ್ಕೆಲ್ಲಾ ಬ್ರೆವಿರೋಸ್ಟ್ರಿಸ್
- ✓ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳು: ಸರೋವರಗಳು, ನದಿಗಳು, ನದೀಮುಖಗಳು ಮತ್ತು ತೀರಗಳು
- ✓ ಇರಾವಾಡಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ನಿಮೂರಿಂದ..... ಮಸ್ಸೂರಿಗೆ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿಂದಿಗಿ

✓ ನಳಬನ ದ್ವೀಪವು ಚಿಲಿಕ ಸರೋವರಕ್ಕೆ ಅಧಿಸೂಚಿತವಾದ ರಾಮ್ಸಾರ್ ಕ್ಷಿನ್ನಭೂಮಿಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಒರಿಯಾ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ನಳಬನ ಎಂದರೆ ಒಂದು ಕಳೆಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾದ ದ್ವೀಪ ಎಂದರ್ಥ.

✓ ಕಲಿಜ್ಯ ದೇವಸ್ಥಾನವು ಚಿಲ್ಕುಸರೋವರದ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿದೆ.

ಚಿಲ್ಕು ಸರೋವರದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಚಿಲ್ಕು ಸರೋವರ ಏಷ್ಯಾದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವದ ಎರಡನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಆವೃತ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗಿ ಸೇರುವ, ದಯಾ ನದಿಯ ಮುಖ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ, ಭಾರತದ ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿಯ ಒಡಿಶಾ ರಾಜ್ಯದ ಪುರಿ, ಖುರ್ದಾ ಮತ್ತು ಗಂಜಾಂ ಜಿಲ್ಲೆಗಳುಳ್ಳದ್ದಕ್ಕೂ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಚಿಲ್ಕು

19. ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ಯೋಜನೆ ಸುದ್ದಿ

✓ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪುಣೆ-ಮುಂಬೈ ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಿದೆ .

ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು?

✓ ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ಎನ್ನುವುದು ಭವಿಷ್ಯದ ಸಾರಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ಗಂಟೆಗೆ 1,200 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಿದು. ಎಲೋನ್ ಮಸ್ಕ್ ಎನ್ನುವವರ ಚಿಂತನೆ ಇದು. ಇದನ್ನು 2013ರಲ್ಲಿ ಅವರು ಜಗತ್ತಿಗೆ ಪ್ರಕಟಪಡಿಸಿದ್ದರು.

- ✓ ಈ ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ಎನ್ನುವುದು ದೊಡ್ಡ ವಾಯುಚಾಲಿತ ಕೊಳವೆ ಒಳಗೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್ ರೀತಿಯ ವಾಹನವನ್ನು ಓಡಿಸುವುದು. ಒಂದನೆಯದು ಭಾರೀ ಶಕ್ತಿಯ ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಒತ್ತಡ ಉಂಟುಮಾಡಿ ಓಡಿಸುವುದು, ಇನ್ನೊಂದು ನಿರ್ವಾತ ಪ್ರದೇಶ ಉಂಟು ಮಾಡಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್ (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ರೈಲುಗಳಂತೆ) ಸಂಚರಿಸುವ ವಿಧಾನ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. \
- ✓ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವಿರುವ ಟ್ಯೂಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ವಾಹನ ಬಹುತೇಕ ತೇಲುತ್ತಾ, ಅತಿವೇಗದಿಂದ ನಿಮ್ಮೂರಿಸಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟೂ ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಮೈತುಲನೆ ಮೇಲೆ ಈ ಮಾರ್ಗ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಭೂಕಂಪ, ಇತರ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ವಿಕೋಪದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಈ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಗಟ್ಟಿಮುಟ್ಟಾದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸುವ ಪ್ಲಾನ್ ಇದೆ. ಜೊತೆಗೆ ನೀರಿನೊಳಗೆ ಕೂಡ ಕೊಳವೆ ಹಾಕಿ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್‌ಗಳನ್ನು ಓಡಿಸುವ ಇರಾಡೆ .
- ✓ ಇದು ಕಡಿಮೆ-ಒತ್ತಡದ ಕೊಳವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ

ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಡುವ ಕಾಂತೀಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್ (ಪಾಡ್) ಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

- ✓ ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ನ ಪೈಪ್‌ಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು. ರೀಚಾರ್ಜ್ ಆಗುವ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್ ಗಳಲ್ಲಿದ್ದು ಅದಕ್ಕೆ ಸೋಲಾರ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಸಂಚಾರದ ವೇಳೆ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಇರಾಡೆಯನ್ನೂ ಹೊಂದಲಾಗಿದೆ.

ಮಹತ್ವ:

- ✓ ಒಮ್ಮೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರೆ, ಅದು ಜನರು ಮತ್ತು ಸರಕುಗಳ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಹೆಚ್ಚು ದಟ್ಟಣೆ ಇರುವ ನಗರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹೈಪರ್‌ಲೂಪ್ ಸಾರಿಗೆ ಹೇಳಿ ಮಾಡಿಸಿದ್ದು . 1500 ಕಿ.ಮೀ. ಒಳಗಿನ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಇದು ಉತ್ತಮ. ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕೂ ಮೀರಿದ ವೇಗದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದಾಗಿದ್ದು ವಿಮಾನಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ರನ್ವೇಯಿಂದ ಟೇಕಾಫ್-ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಸಮಯವೂ ಉಳಿತಾಯ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

20.ಕಾರ್ಬನ್ ಡಿಸ್ಕ್ಯೋಸರ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ಸಿಡಿಪಿ)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಕಾರ್ಬನ್ ಡಿಸ್ಕ್ಯೋಸರ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ಸಿಡಿಪಿ) 2019 ರ ವರದಿಯನ್ನು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಯಿತು.

ಪ್ರಮುಖ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು

- ✓ ಇದು ಕಂಪನಿಗಳ ಇಂಗಾಲ ಕಡಿತದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕಾ ಅಗ್ರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿದೆ ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಜಪಾನ್, ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್‌ಡಮ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಪಡೆದಿದೆ.
- ✓ ಭಾರತ 5 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, 58 ಭಾರತೀಯ ಕಂಪನಿಗಳು 2019 ರಲ್ಲಿ ತಾವು ಕೈಗೊಂಡ ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿವೆ.
- ✓ ಹವಾಮಾನ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಮತ್ತು ಪರಿಹರಿಸಲು 98% ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮುಖ ಭಾರತೀಯ ಕಂಪನಿಗಳು ತನ್ನ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಳಗೆ ಕೆಲವು ಸಮಿತಿ / ಗುಂಪನ್ನು ರಚಿಸಿವೆ.

ಕಾರ್ಬನ್ ಡಿಸ್ಕ್ಯೋಸರ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (ಸಿಡಿಪಿ) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಸಿಡಿಪಿಯು ಕಂಪನಿಗಳು, ನಗರಗಳು, ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಅವುಗಳ

ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

- ✓ ಇದು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ-ವರದಿ ಮಾಡಿದ ಪರಿಸರ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿವಿಧ ಕಂಪನಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕೈಗೊಂಡ ಇಂಗಾಲದ ಕಡಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ.

21. ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರೊ

ಫ್ಲೋರೊಕಾರ್ಬನ್ಸ್ (ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿ) - 141 ಬಿ

ಸುದ್ದಿ

ಮಸ್ಕೋವೊ, ಈ ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರೊ ಫ್ಲೋರೊಕಾರ್ಬನ್ (ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿ)-141 ಬಿ ಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಚಿವಾಲಯ ತಿಳಿಸಿದೆ

ಹಿನ್ನೆಲೆ

- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ (MoEFCC) ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿ -141 ಬಿ ಗೆ ಆಮದು ಪರವಾನಗಿ ನೀಡುವುದನ್ನು 2020

ರ ಜನವರಿ 1 ರಿಂದ ಓರೋನ್ ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮ - 2019 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿದೆ.

- ✓ ಓರೋನ್ ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮ - 2019 ಅನ್ನು ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಮಾಂಟ್ರಿಯಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಟಿಕಲ್ 5 (ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನಮಾನ) ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಹಂತವು ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿದೆ. (ಓರೋನ್ ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಮಾಂಟ್ರಿಯಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಅನ್ನು 190 ದೇಶಗಳು 1987 ರಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡಿದ್ದವು. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು, 2017 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಒಂದು ಹಂತದ ಮುಖಾಂತರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.)

ಇದರಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ✓ ವಾಯುಮಂಡಲ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಓರೋನ್ ಪದರವನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ಅಲ್ಲದೆ, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ತಗ್ಗಿಸಲು ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಫೋಮ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಡಿಮೆ ಜಾಗತಿಕ

ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಪರ್ಯಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಒತ್ತಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿ- 141 ಬಿ ಬಗ್ಗೆ:

- ✓ ಇದು ಫೋಮ್ ತಯಾರಕರು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ.
- ✓ ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಯುರೆಥೇನ್ (ಪಿಯು) ಫೋಮ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪಾಲಿಯುರೆಥೇನ್ ಫೋಮ್ ವಲಯವು ಕಟ್ಟಡಗಳು, ವಾಹನಗಳು, ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ಗಳು, ವಾಟರ್ ಗೀಸರ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದ ದೇಶೀಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಆರ್ಥಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ (ಸಿಎಫ್‌ಸಿ) ನಂತರದ ಓರೋನ್ ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- ✓ ಎಚ್‌ಸಿಎಫ್‌ಸಿ -141 ಬಿಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ದೇಶೀಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಆಮದಿನ ಮೂಲಕ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

22. ಆರ್ಕಿಯಾ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ - ನ್ಯಾಷನಲ್

ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸೆಲ್ ಸೈನ್ಸ್ (NCMR-NCCS) ನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಸಂಭರ್ ಸರೋವರದಲ್ಲಿ ಆರ್ಕಿಯಾ ಎಂಬ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯಿದೆ ಎಂದು ವರದಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಆರ್ಕಿಯಾ ಎಂಬುದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಒಂದು ಪ್ರಾಚೀನ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು, ಅವು ಬಿಸಿನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳು, ಶೀತ ಮರುಭೂಮಿಗಳು ಮತ್ತು ಸರೋವರಗಳಂತಹ ತೀವ್ರ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.
- ✓ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಈ ಜೀವಿಗಳು ಮಾನವನ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ಸಹ ಇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- ✓ ಅವು ಆಂಟಿಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ-ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಂಟಿ-ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ.
- ✓ ಜೀನೋಮ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಜೀವಿಯು ಸಂಭಾವ್ಯ ಜೀನ್ ಕ್ಲಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ,

ಸಂಭರ್ ಸರೋವರದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಸಂಭರ್ ಸರೋವರವು ಭಾರತದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಒಳನಾಡಿನ ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಸರೋವರ, ಇದು ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಜೈಪುರದ ಬಳಿ ಇದೆ.
- ✓ ಸರೋವರದ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅರಾವಳಿ ಬೆಟ್ಟಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಪ್ಪು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಸಂಭರ್ ಸರೋವರವನ್ನು ರಾಮ್‌ಸರ್ ತಾಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ (ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಗದ್ದೆ) ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಉತ್ತರ ಏಷ್ಯಾದಿಂದ ವಲಸೆ ಬರುವ ಹತ್ತಾರು ಫ್ಲೆಮಿಂಗೊಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಚಳಿಗಾಲದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.

23. ಬಯೋರಾಕ್ / ಮಿನರಲ್

ಅಕ್ರೈಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಜಿಯೋ ಲಾಜಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (ZSI), ಗುಜರಾತ್‌ನ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ, ಹವಳದ ಬಂಡೆಗಳನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಬಯೋರಾಕ್ ಅಥವಾ ಮಿನರಲ್ ಅಕ್ರೈಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ (ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ)ಯನ್ನು

ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದೆ.

- ✓ ಕಲ್ಕತ್ತಾ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಿಥಾಪುರ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಾಟಿಕಲ್ ಮೈಲಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಬಯೋರಾಕ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಬಯೋರಾಕ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಬಯೋರಾಕ್ ಎಂಬುದು ಸಮುದ್ರದ ತಳದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಖನಿಜಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಕ್ರೋಮಿಟರಣದಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ವಸ್ತು.

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- ✓ ಬಯೋರಾಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹವಳ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆಯ ಉಪಕ್ರಮವು ಹಿಂದಿನ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಕವಲೊಡೆಯುವ ಹವಳಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಇತರ ಹವಳಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಬಯೋರಾಕ್ ಅಥವಾ ಖನಿಜ ಸಂಗ್ರಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ

ಬಗ್ಗೆ :

- ✓ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳ ಮೂಲಕ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ.

- ✓ ಧನಾತ್ಮಕ ಚಾರ್ಜ್‌ನೋಡ್ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಚಾರ್ಜ್ ಚಾರ್ಜ್‌ನೋಡ್ ಅನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಿದಾಗ, ಅವುಗಳ ನಡುವೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹರಿಯುವಾಗ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳು ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅಯಾನುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಡ್ಮೋಡ್ ಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

- ✓ ಇದು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

- ✓ ಮುರಿದ ಹವಳಗಳ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಬಯೋರಾಕ್ ರಚನೆಯೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅವರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ತಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಯಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಅವುಗಳ ನೈಜ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಿಂತ ಕನಿಷ್ಠ ನಾಲ್ಕರಿಂದ ಆರು ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

- ✓ **Note -India has four major coral reefs areas: Andaman and Nicobar Islands, Lakshadweep, Gulf of Mannar and the Gulf of Kutch**

24. ರಾಮ್ನರ್ ತಾಣಗಲು

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ರಾಮ್ನರ್ ಸಮಾವೇಶವು ಭಾರತದ ಇನ್ನೂ ಹತ್ತು ಀ ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಲನ್ನು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹತ್ವದ ತಾಣಗಲ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಘೋಷಣೆ ಮಾಡಿದ್ದು, ದೇಶದ ಚೌಗು ನೆಲೆದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಪ್ರಯತ್ನಕ್ಕೆ ಇಂಬು ದೂರೆತಿದೆ.

ಆ ಹತ್ತು ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಲೆಂದರೆ

- ✓ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ: ನಂದೂರ್ ಮಾಧಮೇಶ್ವರ (ರಾಜ್ಯದ ಮೊದಲ ರಾಮ್ನರ್ ತಾಣ).
- ✓ ಪಂಜಾಬ್: ಕೇಶೋಪುರ-ಮಿಯಾನಿ, ಬಿಯಾಸ್ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ನಂಗಲ್
- ✓ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ: ನವಾಬ್‌ಗಂಜ್, ಪಾರ್ವತಿ ಆಗ್ರಾ, ಸಮನ್, ಸಮಸ್ತುರ, ಸ್ಯಾಂಡಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಸೈ ನವಾರ್.
- ✓ ಀ ಘೋಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು 37 ಚೌಗು ತಾಣಗಲನ್ನು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹತ್ವದ ತಾಣಗಲೆಂದು ಗುರುತಿಸಿದಂತಾಗಿದೆ.

ರಾಮ್ನರ್ ಸಮಾವೇಶದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಲನ್ನು ರಾಮ್ನರ್ ತಾಣಗಲೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಿನ ನಿಯಮಗಲ ಅಡಿ ಇವುಗಲ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ 1971ರಲ್ಲಿ ಇರಾನ್‌ನ ರಾಮ್ನರ್ ನಗರದಲ್ಲಿ ವೆಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಗಲ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಲಾಗಿತ್ತು.
- ✓ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಇದು 1975 ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.
- ✓ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ 2,300 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ರಾಮ್ನರ್ ಸೈಟ್‌ಗಲಿವೆ.
- ✓ ರಾಮ್ನರ್ ತಾಣಗಲೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾದ ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಲನ್ನು ಸಮಾವೇಶದ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಲ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮಾಂಟ್ರಿಯಕ್ಸ್ ರೆಕಾರ್ಡ್

- ✓ ಚೌಗು ಪ್ರದೇಶವು ಮಾನದಂಡಗಲಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಪೂರೈಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ .

ಅವುಗಳನ್ನು ಮಾಂಟ್ರಿಯಕ್ಸ್
ಮಾನದಂಡ ಎಂದು
ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ
ಅವುಗಳನ್ನು 1990 ರಲ್ಲಿ
ಮಾಂಟ್ರಿಯಕ್ಸ್ (ಸ್ಟ್ರಿಟ್‌ಲೆಂಡ್)
ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು):

- ✓ ರಾಮ್‌ಸರ್ ಕನ್ವೆನ್ಷನ್‌ನ
ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಾಂಟ್ರಿಯಕ್ಸ್
ರೆಕಾರ್ಡ್, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ
ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ತೇವಭೂಮಿಗಳ
ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಗದ್ದೆ ತಾಣಗಳ
ನೋಂದಣಿ.
- ✓ ಇದನ್ನು ರಾಮ್‌ಸರ್ ಪಟ್ಟಿಯ
ಭಾಗವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಪ್ರಸ್ತುತ, ಭಾರತದ ಎರಡು ಚೌಗು
ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮಾಂಟ್ರಿಯಕ್ಸ್
ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿವೆ: ಅವುಗಳೆಂದರೆ
ಕಿಯೋಲಾಡಿಯೊ ನ್ಯಾಷನಲ್
ಪಾರ್ಕ್ (ರಾಜಸ್ಥಾನ) ಮತ್ತು
ಲೋಕ್ತಕ್ ಸರೋವರ (ಮಣಿಪುರ).
- ✓ ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರವನ್ನು (ಒಡಿಶಾ)
ಈ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿತ್ತು
ಆದರೆ ನಂತರ ಅದನ್ನು
ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಯಿತು.

25. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಆಫಿಕ್‌ನ್ ಚಿರತೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿ - ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಆಫಿಕ್‌ನ್ ಚಿರತೆಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ
ಸೂಕ್ತವಾದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸಲು
ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟ್ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ
ನೀಡಿತು.
- ✓ ಅಪರೂಪದ ಭಾರತೀಯ ಚಿರತೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ
ಬಹುತೇಕ ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವ ಕಾರಣ
ನಮೀಬಿಯಾದಿಂದ ಆಫಿಕ್‌ನ್ ಚಿರತೆಯನ್ನು
ಪರಿಚಯಿಸಲು ಅನುಮತಿ ಕೋರಿ
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ
(ಎನ್‌ಟಿಸಿಎ) ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದ ಅರ್ಜಿಯ ನಂತರ
ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ತೀರ್ಪು ಇದಾಗಿದೆ.
- ✓ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ ಪಾಲ್ಘರ್ ಕುನೊ
ಅಭಯಾರಣ್ಯಕ್ಕೆ ವಿದೇಶಿ ಚಿರತೆಗಳನ್ನು
ಪುನಃ ಪರಿಚಯಿಸಲು ನ್ಯಾಯಾಲಯವು
ಈಗ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ
ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದೆ.
- ✓ 1952 ರಲ್ಲಿ, ಏಷ್ಯಾಟಿಕ್ ಚಿರತೆಯನ್ನು
ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಭಾರತದಿಂದ
ನಿರ್ನಾಮವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಚಿರತೆಯು ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ವೇಗದ ಭೂ ಸಸ್ಯವೆಂದೆ.

Sr. No.	Parameter	African Cheetah	Asiatic Cheetah
1.	IUCN status	Vulnerable	Critically Endangered.
2.	CITES status	Appendix-I of the List. This List comprises of migratory species that have been assessed as being in danger of extinction throughout all or a significant portion of their range.	Appendix-I of the List.
3.	Habitat	Around 6,500-7,000 African cheetahs present in the wild.	40-50 found only in Iran.
4.	Physical Characteristics	Bigger in size as compared to Asiatic Cheetah.	Smaller and paler than the African cheetah. Has more fur, a smaller head and a longer neck. Usually have red eyes and they have a more cat-like appearance.

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಗ್ರೀನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 343.08 ಕೋಟಿ ರೂ.ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಆರ್ಥಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆ 2019-20ರಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗ್ರೀನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮಿಷನ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಗ್ರೀನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮಿಷನ್ ಎನ್ನುವುದು ಭಾರತದ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (NAPCC)ಯ ಎಂಟು ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು 5 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ರವರೆಗೆ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಮರದ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ದೇಶದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ತರಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಚಿರತೆಗಳನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

ನಿಮ್ಮಿಂದ..... ಮಸ್ಕೋಲುದ್ದೇಶಗಳು

- ✓ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಿರತೆಗಳು ಅಳಿದುಹೋಗಿರುವುದರಿಂದ, ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಪರಿಚಯಿಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಎಂದು ಪರಿಸರವಾದಿಗಳು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

26. ಗ್ರೀನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮಿಷನ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ 13 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 126,916.32 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

- ✓ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ✓ ರೂಪಾಂತರ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದು.
- ✓ ಅರಣ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಜೀವನೋಪಾಯದ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ✓ 2020 ರಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ Carbon sequestration ಅನ್ನು 50 ರಿಂದ 60 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

THIK BEFORE INK FOR KAS MAINS EXAM

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (ಎನ್‌ಎಪಿಸಿಸಿ) ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಮತ್ತು ಎನ್‌ಎಪಿಸಿಸಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾದ ಎಂಟು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

27. ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಮಂಡಳಿ ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿರುವ ಶಿಫಾರಸುಗಳ ಅನ್ವಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ . 8-10% ನಷ್ಟು ಕುಸಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.
- ✓ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಶೇ . 5-6% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.
- ✓ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 2019-20ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯವು 'ಮಾದರಿ ಗ್ರಾಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ' ಎಂಬ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ

ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ 2015 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

- ✓ ಇದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ (cost will be shared in the ratio of 75:25 between the Centre and states). ಆರಂಭವಾದ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀ ರೈತನ ಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತಿತರ ವಿಚಾರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಡ್ ಒಂದನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ✓ ವಿತರಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆಗಳಿರುತ್ತವೆ, ಜತೆಗೆ ಆ ಬೆಳೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರ, ನೀಡಬೇಕಾದ ಖನಿಜ ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಮೂದು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದರಿಂದಾಗಿ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ತಕ್ಕಂಥ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಎಲ್ಲ ರೈತರ ಸಾಗುವಳಿ ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ನಂತರ ಅವರಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಡ್ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತೀ ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ ಪಡೆದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

✓ ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ತಜ್ಞರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಖನಿಜಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ (primary nutrients (nitrogen, phosphorus, and potassium), secondary nutrients (such as sulphur), and micro-nutrients (boron, zinc, copper etc.)) ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

✓ ನಂತರ ಆ ಮಣ್ಣಿನ ಜಮೀನು ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಆ ಬೆಳೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಅವಶ್ಯಕ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ 'ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್' ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

✓ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಯೋಜನೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪವೇನು?

✓ ರೈತರಿಗೆ ಲಾಭವಾಗಬೇಕಾದರೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತಿತರ ಕೃಷಿ ಬಂಡವಾಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬೇಕು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ

ಮಾಡಲು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ/ಅರೋಗ್ಯ ಬಹು ಮುಖ್ಯ.

✓ ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ರೈತರು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿ.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS EXAM

✎ ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

28. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮಿಷನ್ ಆನ್ ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಅಂಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ (NM-QTA)

ಮೃಗಸುದ್ದಿ

✓ ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಲು ಒಟ್ಟಾರೆ 8,000 ಕೋಟಿ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು 2020 ರ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ.

ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು?

✓ ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ,

ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಪರಮಾಣು ಮತ್ತು ಉಪಪರಮಾಣು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

- ✓ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್, ಸಂವಹನ, ಸಂವೇದನೆ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಗುಪ್ತ ಲಿಪಿ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪರಿಹಾರಗಳಿಗಾಗಿ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.
- ✓ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಭೌತವಿಜ್ಞಾನದ ತತ್ವ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಿವೆ. ಈಗಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಲ್ಪಿಸಲು ವರ್ಷಗಳಾದರೆ, ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟೆ, ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಬಗೆಹರಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದು ಇದರ ಅನುಕೂಲ.

NM-QTA (NATIONAL MISSION ON QUANTUM TECHNOLOGIES & APPLICATION) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ (ಡಿಎಸ್‌ಟಿ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಮಿಷನ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದರಿಂದ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ತಾಂತ್ರಿಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

- ✓ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ನುರಿತ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಈ ಮಿಷನ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

29. ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಾಸಾ ಫ್ಲೋರಿಡಾದಿಂದ ಅಟ್ಲಾನ್ಟಾ 5 ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಸೌರ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಸೋಲಾರ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್ ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಯುರೋಪಿಯನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಎಸ್‌ಐ) ನಡುವಿನ ಸಹಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಏಳು ವರ್ಷಗಳ ಮಿಷನ್.
- ✓ ಇದು ಸೌರ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ನಕ್ಷತ್ರದ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಸೌರಮಂಡಲದಾದ್ಯಂತ ಸೂರ್ಯನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ✓ ಸೌರಮಂಡಲದಾದ್ಯಂತ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಉತ್ತಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಲು ಸಹ ಇದು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.
- ✓ ಈ ಮಿಷನ್ ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತೀಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸಹ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಸೂರ್ಯನ 11 ವರ್ಷಗಳ ಸೌರ ಚಕ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಆವರ್ತಕ ಸೌರ ಬಿರುಗಾಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

TRY TO REMEMBER

Missions to Sun:

- ✓ ಪಾರ್ಕರ್ ಸೋಲಾರ್ ಪ್ರೋಬ್ : ಇದನ್ನು 2018 ರಲ್ಲಿ ನಾಸಾ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಇದು ಸೌರ ಕರೋನದ ಮೂಲಕ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಶಾಖವು ಹೇಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೌರ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯುತ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವೇಗಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಯುಲಿಸಿಸ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ (Ulysses spacecraft): ಇದನ್ನು 1990 ರಲ್ಲಿ ನಾಸಾ ಮತ್ತು ಇಎಸ್‌ಎ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದೆ. ಇದು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಮೂರು ಕಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಪ್ರತಿ 11 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸೂರ್ಯನ

ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು "ಹಿಮ್ಮುಖವಾಗುತ್ತದೆ" ಎಂದು ನಿರ್ದೇಶಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ✓ ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್ 1: ಇದು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು 2021 ರಲ್ಲಿ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ . ಸೂರ್ಯನ ಹೊರಮೈ ಅಧ್ಯಯನ, ಸೋಲಾರ್ ಫ್ಲೇಸ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ. 400 ಕಿಲೋ ತೂಕದ ಉಪಗ್ರಹವೊಂದನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುವುದು. ಗ್ರಹಣ ಇತರ ಅಡಚಣೆಗಳಿಲ್ಲದೇ ನಿರಂತರ ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಇದರ ಉದ್ದೇಶ.

30. ಗೋದಾವರಿ-ಕಾವೇರಿ ನದಿ

ಜೋಡಣೆ ಮೈಸೂರಿಗೆ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಗೋದಾವರಿ-ಕಾವೇರಿ ನದಿ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯ ವಿವರವಾದ ಯೋಜನಾ ವರದಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಸುಮಾರು 1,100 ಟಿಎಂಸಿ ಗೋದಾವರಿ ನದಿ ನೀರು ಸಮುದ್ರ ಸೇರುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರ ಸದೃಶಕೆಯ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ

ಗೋದಾವರಿ-ಕಾವೇರಿ ನದಿ ಜೋಡಣೆ
ವರದಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ✓ ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕರ್ನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ತಮಿಳುನಾಡು ಸೇರಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ನಾಲ್ಕು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ
- ✓ ಮೊದಲು ಆಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಪೊಲಾವರಂ ಅಣೆಕಟ್ಟನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಹಿನ್ನೀರನ್ನು ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ, ಪೆನ್ನಾರ್ (ಪಿನಾಕಿನಿ) ನದಿಗಳ ಮೂಲಕ ಕಾವೇರಿಗೆ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ಬದಲಿಗೆ ವಿಶೇಷ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸ್ಪೀಲ್ ಕೊಳವೆಗಳ ಮೂಲಕ ನೀರನ್ನು ಹರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಲಾಗಿದೆ.

ಇದು ಎರಡು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
ಅವುಗಳೆಂದರೆ

- ✓ ಮೊದಲನೆಯದ್ದು : ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ 300 ಟಿಎಂಸಿ ಗೋದಾವರಿ ನದಿ ನೀರನ್ನು ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ನಾಗರ್ಜುನ ಸಾಗರ ಡ್ಯಾಂಮ್ ಮೂಲಕ ಪೊಲಾವರಂ ಯೋಜನೆಗೆ ಬೆಸೆದು ಬಳಿಕ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಗೆ ತರುವುದು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಮುಂದೆ ಪೆನ್ನಾರ್ ನದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೋಮಸಿಲಾ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗೆ ತಂದು ಶೇಖರಿಸಿ, ಅದನ್ನು

ಮುಂದೆ ಗ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಅಣೆಕಟ್ ಡ್ಯಾಂಮ್ ಮೂಲಕ ಕಾವೇರಿ ನದಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

- ✓ ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಪೀಲ್ ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕವೇ ನೀರು ಹರಿದುಬರಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನಿಂದ ಕಾವೇರಿ ನದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ 100 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರು ಸೇರಲಿದ್ದು, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ.
- ✓ ಎರಡನೆಯದ್ದು : ಗೋದಾವರಿಯ ಉಪನದಿಯಾಗಿರುವ ಇಂದ್ರಾವತಿ ನದಿ (ಮಧ್ಯ ಭಾರತ) ನೀರನ್ನು ನಾಗರ್ಜುನ ಡ್ಯಾಂಮ್‌ಗೆ ತಂದು, ಅಲ್ಲಿಂದ ಮುಂದೆ ಮತ್ತೆ ಸೋಮಸಿಲಾ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ, ಬಳಿಕ ಅದನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಾರದೇ ನೇರವಾಗಿ ಕಾವೇರಿ ನದಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು ಎರಡನೇ ಯೋಜನೆ. ಇದರಿಂದ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಹಲವು ಭಾಗದ ರೈತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (NWDA) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ NWDA ಎಂಬುದು ಕೇಂದ್ರ ಜಲಶಕ್ತಿ ಸಚಿವಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೋಂದಾಯಿತ ಸೊಸೈಟಿ.
- ✓ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿವರವಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳು, ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ತನಿಖೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಇದನ್ನು 1982 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

MUST KNOW THIS

Godavari River

- ✓ **Source:** Godavari river rises from Trimbakeshwar near Nasik in Maharashtra and flows for a length of about 1465 km before out falling into the Bay of Bengal.
- ✓ **Drainage Basin:** The Godavari basin extends over states of Maharashtra, Andhra Pradesh, Chhattisgarh and Odisha in addition to smaller parts in Madhya Pradesh, Karnataka and Union territory of Puducherry.
- ✓ **Tributaries:** Pravara, Purna, Manjra, Penganga, Wardha, Wainganga, Pranhita (combined flow of Wainganga, Penganga, Wardha), Indravati, Maner and the Sabri.

Krishna River

- ✓ **Source:** It originates near Mahabaleshwar (Satara) in Maharashtra.
- ✓ **Drainage Basin:** It runs from four states namely, Maharashtra, Karnataka, Telangana and Andhra Pradesh before emptying into the Bay of Bengal.
- ✓ **Tributaries:** Tungabhadra, Mallaprabha, Koyna, Bhima, Ghataprabha, Yerla, Warna, Dindi, Musi and Dudhganga.
- ✓ Nagarjunasagar dam is on the river Krishna.

Pennar River

- ✓ **Source:** It rises in Nandi Hills in Chikballapur District of Karnataka and runs north and east before emptying into the Bay of Bengal.
- ✓ **Drainage Basin:** It is 597 kilometres long, with a drainage basin covering 55,213 km² in Karnataka and Andhra Pradesh.
- ✓ **Tributaries:** Jayamangali, Kunderu, Sagileru, Chitravathi, Papagni and Cheyyeru.

Cauvery River

- ✓ **Source:** The river rises on Brahmagiri Hill of the Western Ghats in southwestern Karnataka.
- ✓ **Drainage Basin:** It flows in a southeasterly direction through the states of Karnataka and Tamil Nadu, and descends the Eastern Ghats in a series of great falls. Before emptying into the Bay of Bengal south of Cuddalore, Tamil Nadu, the river breaks into a large number of distributaries forming a wide delta called the "garden of southern India."
- ✓ **Tributaries:** Arkavathi, Hemavathi, Lakshmana Theertha, Shimsa, Kabini and Harangi.
- ✓

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS EXAM

- ✎ ನದಿ ಜೋಡಣೆ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಕೂಲ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲ ಗಳನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

31. 2020 ರಲ್ಲಿ 10 ಭೂ ಚಿತ್ರಣ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲು ಸಜ್ಜಾದ ಇಸ್ರೋ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚಿನ ಇಸ್ರೋ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿ 2019-20ರ ಪ್ರಕಾರ, 2020-21ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 10 ಭೂ ಚಿತ್ರಣ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲಿದೆ.
- ✓ ಅದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಜಿಯೋ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಉಪಗ್ರಹ, ಜಿನಾಟ್ -1 ಅನ್ನು ಸಹ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಪ್ರಸ್ತುತ, ಭಾರತವು 19 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭೂ ವೀಕ್ಷಣ ಉಪಗ್ರಹ ,18 ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹ ಮತ್ತು 8 ಸಂಚರಣ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸೇವೆಯಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ, 3 ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಮಿಲಿಟರಿ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಮೀಸಲಾಗಿವೆ.
- ✓ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಮುಂಬರುವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಇಸ್ರೋ 36 ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ✓ ಅದರಲ್ಲಿ ಆರು ಭೂ ವೀಕ್ಷಣಾ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. 2021-22ರಲ್ಲಿ 8 ಭೂ ವೀಕ್ಷಣಾ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಸಹ ಸೇರಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿದೆ.
- ✓ ಉಡಾವಣೆಯಾಗಲಿರುವ ಭೂ ವೀಕ್ಷಣಾ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ರಿಸಾಟ್ -2 ಬಿಆರ್ 2 ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.
- ✓ The RISAT-2BR2 with its fleet of predecessors RISAT-2B and RISAT-

2B1 will be placed 120 degrees apart.

- ✓ RISAT - Radar Imaging Satellites that provide all weather surveillance using SAR (Synthetic Aperture Radars).
- ✓ ಒಂದು ದಶಕದೊಳಗೆ ಇಸ್ರೋ ತನ್ನದೇ ಆದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

- ✗ ಭೂ ವೀಕ್ಷಣ ಉಪಗ್ರಹ,ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸಂಚರಣ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?

32.ಭಾರತೀಯ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ (ಚಿಪ್ಪುಹಂದಿ) ಗೆ ರೇಡಿಯೋ-ಟ್ಯಾಗ್ ಮಾಡಿದೆ.

ಈ ರೇಡಿಯೋ-ಟ್ಯಾಗಿಂಗ್ ಏಕೆ?

- ✓ ಭಾರತೀಯ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ಅನ್ನು ಅದರ ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಲು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಈ ರೇಡಿಯೋ-ಟ್ಯಾಗಿಂಗ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಟ್ರಸ್ಟ್ (WCT) ನ ಜಂಟಿ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ (ಚಿಪ್ಪುಹಂದಿ) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಒಟ್ಟು ಎಂಟು ಜಾತಿಯ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್‌ನಲ್ಲಿ, ಭಾರತೀಯ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ಮತ್ತು ಚೀನೀ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಐಯುಸಿಎನ್ ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಿತಿ ಈ ರೀತಿ ಇದೆ

- ✓ ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್: ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ

- ✓ ಚೀನೀ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ : ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ

- ✓ ಈ ಎರಡೂ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು 1972 ರ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆಯ ಭಾಗ I ಮತ್ತು ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ I,ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಆವಾಸಸ್ಥಾನ

- ✓ ಶುಷ್ಕ ಪ್ರದೇಶ, ಎತ್ತರದ ಹಿಮಾಲಯ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಭಾರತೀಯ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ಅನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು.

- ✓ ಈ ಜಾತಿಯು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ, ಪಾಕಿಸ್ತಾನ, ನೇಪಾಳ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾದಲ್ಲಿಯೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

- ✓ ಪೂರ್ವ ನೇಪಾಳ, ಭೂತಾನ್, ಉತ್ತರ ಭಾರತ, ಈಶಾನ್ಯ ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಮತ್ತು ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನಲ್ಲಿ ಚೀನೀ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

NOTE-ವಿಶ್ವ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ದಿನ

- ✓ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳ ಮೂರನೇ ಶನಿವಾರವನ್ನು ವಿಶ್ವ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ದಿನವೆಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ✓ ಈ ವರ್ಷ ಫೆಬ್ರವರಿ 15, 2020 ರಂದು ಒಂಬತ್ತನೇ ವಿಶ್ವ ಪ್ಯಾಂಗೊಲಿನ್ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗಿದೆ.

33. ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ವಲಸೆ ಪ್ರಾಣಿ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಬಸ್ಸರ್ಡ್, ಏಷ್ಯನ್ ಆನೆ, ಬೆಂಗಾಲ್ ಫ್ಲೋರಿಯನ್ ಅನ್ನು CMS ನಲ್ಲಿ (CMS- Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (CMS) or the Bonn Convention) ವಿನಾಶದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ವಲಸೆ ಪ್ರಾಣಿ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.

- ✓ ಈ ಪ್ರಸ್ತಾವವನ್ನು 130 ದೇಶಗಳು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿವೆ.

ಬಾನ್ ಸಮಾವೇಶ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಇದು UNEPಯ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ರೂಪಗೊಂಡ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಂಧಿತ ಒಪ್ಪಂದ .

- ✓ ಇದನ್ನು 1979 ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯ ಬಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು 1983 ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು

- ✓ ಗುರಿ: ವಲಸೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆ
- ✓ ವಲಸೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು, ಅವುಗಳ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳು ಮತ್ತು ವಲಸೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಏಕೈಕ ಜಾಗತಿಕ ಸಮಾವೇಶ ಇದು.

ಇದು ಎರಡು ಅನುಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅವುಗಳೆಂದರೆ

- ✓ ಅನುಬಂಧ-I - ಅಪಾಯದಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ವಲಸೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು
- ✓ ಅನುಬಂಧ-II - ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರದ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಲಸೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು

About Great Indian Bustard, Asian Elephant, and Bengal Florican

Species	IUCN Status	Wildlife (Protection) Act Status	Note
Great Indian Bustard	Critically Endangered	Schedule I	
Asian Elephant	Endangered	Schedule I	GoI declared Indian elephants National Heritage Animal
Bengal Florican	Critically Endangered	Schedule I	

ನಮ್ಮ ವಿವಿವನ್ ಅಕಾಡೆಮಿ

ನಿಮ್ಮೂರಿಂದ..... ಮಸ್ಕೂರಿಗೆ/ಮೈಸೂರಿಗೆ

34. 5 ಜಿ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಇಲಾಖೆಯು '5 ಜಿ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್' ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ.
- ✓ ಸರ್ಕಾರ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮದ ಭಾಗಿದಾರರ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಇದನ್ನು ಆಯೋಜನೆಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

5 ಜಿ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಕಾರ್ಯಸಾಧುವಾದ 5 ಜಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದಾದಂತಹ ಭಾರತದ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಕೊಳ್ಳುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಈ

- ಹ್ಯಾಕಥಾನ್ ಆಯೋಜನೆಗೊಂಡಿದೆ. ಮೂರು ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡಿದೆ.
- ✓ 5 ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ವೇಗ, ಗರಿಷ್ಠ ದತ್ತಾಂಶ ದರ, ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ 4 ಜಿ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಯಾಂಟಮ್ ಲೀಪ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
 - ✓ ಈ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್ ನವೀನ ಆಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮತ್ತು 5 ಜಿ ಸುತ್ತ ಭಾರತದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಳಕೆಯ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
 - ✓ ಈ 5 ಜಿ ಹ್ಯಾಕಥಾನ್ ಡೆವಲಪರ್‌ಗಳು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು, ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಅಪ್‌ಗಳು, ಎಸ್‌ಎಂಇಗಳು, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಎನ್‌ಆರ್‌ಐಗಳ ನೋಂದಾಯಿತ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಭಾರತೀಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ 5 ಜಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲು ಭಾಗಿದಾರರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ಅಥವಾ ತಂಡವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸಬಹುದು.

5 ಜಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ 5G ಯು ಮೂರನೆಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆ (3 ಜಿಪಿಪಿ) ಆಧಾರಿತ ನಿಸ್ತಂತು ಸಂವಹನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ. ಇದು 4G LTE ನೆಟ್ವರ್ಕ್‌ಗಳ ನಂತರ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯ ಮೊಬೈಲ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.

- ✓ ಕವರೇಜ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವ R15 ರಿಪೀಟರ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ವರ್ಧಿತ ಮೊಬೈಲ್ ಬ್ರಾಡ್ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ.
- ✓ 5G ವೈರ್ಲೆಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಪ್ರಸ್ತುತ 4G ನೆಟ್ವರ್ಕ್‌ಗಳಿಗಿಂತ 100 ಪಟ್ಟು ವೇಗವಾದ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಡೇಟಾ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ವೇಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದು ಥಿಂಗ್ಸ್ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ (ಐಐಟಿ) ಮತ್ತು ವರ್ಧಿತ ರಿಯಾಲಿಟಿ (ಎಆರ್) / ವರ್ಚುವಲ್ ರಿಯಾಲಿಟಿ (ವಿಆರ್) ನಂತಹ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಲ್ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

35.ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿ(ಬಿಎಂಸಿ)

- ✓ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಎನ್‌ಬಿಎ) ವು ಜನವರಿ 2020 ರ ವೇಳೆಗೆ 243,499 ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಗಳನ್ನು (ಬಿಎಂಸಿ) ಮತ್ತು 95,525 ಜನರ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನೋಂದಣಿಗಳನ್ನು (ಪಿಬಿಆರ್) ರಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿಗೆ (ಎನ್‌ಜಿಟಿ) ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿ (ಬಿಎಂಸಿ) ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿ ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಾಯ್ದೆ - 2002 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆ.
- ✓ ಬಿಎಂಸಿ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡ ಆರು ಜನರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ 1/3 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು 18% ಎಸ್ಸಿ / ಎಸ್ಸಿ ಪಂಗಡದವರು ಸೇರಿದ್ದಾರೆ.
- ✓ ಬಿಎಂಸಿಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಜನರ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮತ್ತು ಮಸ್ಕೂರಿಗೆ/ಮೈಸೂರಿಗೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ (ಎನ್‌ಬಿಎ):

- ✓ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವನ್ನು (ಎನ್‌ಬಿಎ) 2003 ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಭಾರತದ ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಾಯ್ದೆ (2002) ಮೂಲಕ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.
- ✓ ಎನ್‌ಬಿಎ ಒಂದು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಜೈವಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆಯ ಕುರಿತು ಭಾರತ

ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲಹೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

- ✓ ಎನ್‌ಬಿಎ ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿ - ಚೆನ್ನೈ, ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿದೆ.

36. ವಿಶ್ವ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ವರದಿ 2019 ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಐಕ್ಯುಎರ್ ಏರ್ ವಿಜುವಲ್ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿರುವ ವಿಶ್ವ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ವರದಿ 2019 ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿದೆ.
- ✓ ಹೆಚ್ಚು ಕಲುಷಿತ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿ ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಅಗ್ರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಪಾಕಿಸ್ತಾನ, ಮಂಗೋಲಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಫಘಾನಿಸ್ತಾನ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3 ಮತ್ತು 4ನೇ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿವೆ.

ಭಾರತ

- ✓ ಭಾರತವು 2019 ರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಲುಷಿತ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ
- ✓ ವಿಶ್ವದ ಬಹುತೇಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ನಗರಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿದೆ. ಜಗತ್ತಿನ 30 ಅತಿ ಕಲುಷಿತ ನಗರಗಳ ಪೈಕಿ 21 ನಗರಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿದ್ದು, ಘಾಜಿಯಾಬಾದ್ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ.
- ✓ ಅತ್ಯಂತ ಮಲಿನ ದೇಶಗಳ ಪೈಕಿ ಭಾರತವು ಐದನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.

- ✓ ಅತ್ಯಂತ ಮಾಲಿನ್ಯ ಪೀಡಿತ ರಾಷ್ಟ್ರ ರಾಜಧಾನಿಗಳ ಪೈಕಿ ದೆಹಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.

MOST POLLUTED CITIES IN 2019

Rank	City	PM2.5 (micrograms/cu. m)
1	Ghaziabad (India)	110.2
2	Hotan (China)	110.1
3	Gujranwala (Pak)	105.3
4	Faisalabad (Pak)	104.6
5	Delhi (India)	98.6
6	Noida (India)	97.7
7	Gurgaon (India)	93.1
8	Raiwind (Pak)	92.2
9	Greater Noida (India)	91.3
10	Bandhwari (India)	90.5

ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳು:

- ✓ ಭಾರತವು 2019 ರಲ್ಲಿ 'ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಲೀನ್ ಏರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ' (ಎನ್‌ಸಿಎಪಿ) ಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು, ಇದು 102 ಹೆಚ್ಚು ಕಲುಷಿತ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು 2024 ರ ವೇಳೆಗೆ ಗರಿಷ್ಠ 30% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಬದ್ಧವಾಗಿದೆ.

PM 2.5 ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಪಿಎಂ ಎಂಬುದು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಣವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಮನುಷ್ಯನ ಕೂದಲಿನ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಶೇ. 3ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ

ಅದನ್ನು ತುರ್ತು ಮಟ್ಟ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ✓ ಇದು ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚ್ಯಂಕ (ಎಕ್ಯೂಐ) ದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ದೈನಂದಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವರದಿ ಮಾಡಲು AQI ಒಂದು ಸೂಚ್ಯಂಕವಾಗಿದೆ.

- ✓ ಕಲುಷಿತ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಉಸಿರಾಡಿದ ಕೆಲವೇ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರು ಅನುಭವಿಸಬಹುದಾದ ಆರೋಗ್ಯದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೇಲೆ ಇದು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

- ✓ ಎಂಟು ಪ್ರಮುಖ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳಿಗೆ AQI ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಓಜೋನ್, ಪಿಎಂ 10, ಪಿಎಂ 5, ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್, ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್, ಸಾರಜನಕ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್, ಅಮೋನಿಯ, ಲೀಡ್.

- ✓ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಓಜೋನ್ ಮತ್ತು ವಾಯುಗಾಮಿ ಕಣಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ

ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಎರಡು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳಾಗಿವೆ.

- ✓ ಈ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೂಚ್ಯಂಕದಲ್ಲಿ 6 ವರ್ಗಗಳ ಗಾಳಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಈ ವರ್ಗಗಳು ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಈ ವರ್ಗಗಳು; ಒಳ್ಳೆಯದು, ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ, ಮಧ್ಯಮ, ಕಳಪೆ, ತುಂಬಾ ಕಳಪೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

- ✗ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಲೀನ್ ಏರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ಎನ್‌ಸಿಎಪಿ) ಕುರಿತು ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

37. ಹಿಮಾಲಯನ್ ಗ್ಲೇಸಿಯರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಕಪ್ಪು ಕಾರ್ಬನ್ ಮಟ್ಟ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ವಾಡಿಯಾ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಹಿಮಾಲಯನ್ ಜಿಯಾಲಜಿ (WIHG) ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಕಾಡಿನ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸುಡುವುದರಿಂದ ಗಂಗೋತ್ರಿ ಹಿಮನದಿಯ ಬಳಿ ಕಪ್ಪು ಇಂಗಾಲದ(ಕಾರ್ಬನ್) ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 400 ಬಾರಿ ಏರಿಕೆ ಕಂಡಿದೆ ಮತ್ತು ಹಿಮನದಿಯ ಕರಗುವಿಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕಪ್ಪು ಕಾರ್ಬನ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವರಾಶಿಗಳ ಅಪೂರ್ಣ ದಹನದಿಂದ ಕಪ್ಪು ಕಾರ್ಬನ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದು ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ಮಳೆ ಅಥವಾ ಹಿಮವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವ ಮೊದಲು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ವಾರಗಳವರೆಗೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.
- ✓ ಕಪ್ಪು ಇಂಗಾಲವು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಏರೋಸಾಲ್.

ಗಂಗೋತ್ರಿ ಹಿಮನದಿಯ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಗಂಗೋತ್ರಿ ಹಿಮನದಿ ಭಾರತದ ಉತ್ತರಾಖಂಡ ರಾಜ್ಯದ ಉನ್ನತ ಹಿಮಾಲಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಹಿಮನದಿ.
- ✓ ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಮೂಲವಾದ ಗಂಗೋತ್ರಿ ಹಿಮನದಿಯು ಹಿಮಾಲಯದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಹಿಮನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು.
- ✓ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಶಿಖರವಾದ ಚೌಖಂಬಾದ ತಳದಲ್ಲಿ ಉಗಮಿಸುವ ಈ ಹಿಮನದಿಯು ವಾಯವ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಗಂಗೋತ್ರಿ ಹಿಮನದಿಯ ಕೊನೆಯು ಹಸುವಿನ ಮುಖದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಗೋಮುಖ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ

ಇತರ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಬನ್:

- ✓ ನೀಲಿ ಕಾರ್ಬನ್: ಇದು ಸಸ್ಯವರ್ಗ, ಸಮುದ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಇಂಗಾಲವಾ
- ✓ ಹಸಿರು ಕಾರ್ಬನ್: ಇದು ಕಾಡುಗಳು, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಂತಹ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಇಂಗಾಲವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಬ್ರೌನ್ (ಕಂದು) ಕಾರ್ಬನ್: ಇದು ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಬೆಳಕು-ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಣವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಗ್ರಹದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಅದರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬೆಚ್ಚಗಾಗಿಸುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ದೂರದಿಂದ 20 ಸ್ಫೋಟಕಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- ✓ ಇದನ್ನು ಪುಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಡಿಆರ್‌ಡಿಒದ - ಹೈ ಎನರ್ಜಿ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ (HEMRL) ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ.
- ✓ ಮರೆಮಾಚುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ದೊಡ್ಡ ಸ್ಫೋಟಕವನ್ನು ಸಹ ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.
- ✓ ಈ ಸಾಧನವು ಸ್ಥಳೀಯ ಪೊಲೀಸರಿಗೆ, ಕಸ್ಟಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳಿಗೆ ವಿವಿಧ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

38. ರೈಡರ್-ಎಕ್ಸ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಪುಣೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸ್ಫೋಟಕ ಪತ್ತೆ (NWED -2020) ಕುರಿತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ರೈಡರ್-ಎಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಹೊಸ ಸ್ಫೋಟಕ ಪತ್ತೆ ಸಾಧನವನ್ನು ಅನಾವರಣಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ರೈಡರ್-ಎಕ್ಸ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಇದು ಸ್ಫೋಟಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ. ಇದು ಎರಡು ಮೀಟರ್

39. ಇನ್-ಫ್ಲೈಟ್ ವೈಫೈ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ತನ್ನ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ವೈಫೈ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿಮಾನಯಾನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದೆ.

ಇನ್-ಫ್ಲೈಟ್ ವೈಫೈ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಇನ್-ಫ್ಲೈಟ್ ವೈಫೈ ವಿಮಾನಯಾನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು .

- ✓ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕೊರಿಯಾ ಮಾತ್ರ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ವೈಫೈ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಹಿಂಜರಿಯುತ್ತಿದ್ದ ಎರಡು ದೇಶಗಳಾಗಿದ್ದವು.
- ✓ ಭದ್ರತಾ ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಭಾರತ ಹಿಂಜರಿದಿತ್ತು . (1999 ರಲ್ಲಿ ವಿಮಾನವನ್ನು ಅಪಹರಿಸಿದಾಗಿನಿಂದ)

ಇನ್-ಫೈಟ್ ವೈಫೈ ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- ✓ ಪ್ರಯಾಣಿಕನು ಫೈಟ್ ಮೋಡ್ ಅನ್ನು ಆನ್ ಮಾಡಿದಾಗ, ವಿಮಾನದ ಆಂಟೆನಾವನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇವೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಗಿ ಯಾವುದೇ ವಿಮಾನಗಳು ಟೆಕಾಫ್ ಆಗಿ ನಾಲ್ಕೈದು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲೇ 3 ಸಾವಿರ ಮೀಟರ್ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎತ್ತರ ತಲುಪಿದರೆ, ಆಂಟೆನಾ ಉಪಗ್ರಹ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು



40. ಕೋವಿಡ್-19ಗೆ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ಎಂದ WHO ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಬಾಧಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೊರೊನಾ ವೈರಸ್ (ಕೋವಿಡ್-19)ಅನ್ನು ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ (ಪ್ಯಾಂಡೆಮಿಕ್) ಎಂದು ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ (ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಚ್‌ಒ) ಘೋಷಿಸಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರಗಳ (ಸಿಡಿಸಿ) ಪ್ರಕಾರ ಕೆಲವು ಇತರ ಹಂತಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬೇಕು

ಆ ಇತರೆ ಹಂತಗಳು

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಅನೇಕ ಖಂಡಗಳಂತಹ ಅಥವಾ ವಿಶ್ವಾದ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡುತ್ತದೆ .
- ✓ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಹೊಸ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಏಜೆಂಟ್‌ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಅದು ಹಿಂದೆಂದೂ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ . ಇದು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತದೆ .
- ✓ ವಸ್ತುಗಳ ಮಹತ್ತರ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಅತ್ಯಧಿಕ ರೋಗದ ಮಟ್ಟವಾಗಿದೆ, ಅಥವಾ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಅದು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಹರಡಿತು ಎಂಬುದರ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ-ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾಯಿಲೆಯು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಲುಪುವ ಮೊದಲು, ಅದು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

- ✓ ವಿರಳ: ಒಂದು ರೋಗ ವಿರಳವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ.
- ✓ ಸ್ಥಳೀಯ: ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ರೋಗ ಅಥವಾ ಸೋಂಕಿನ ನಿರಂತರ ಉಪಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು / ಅಥವಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹರಡುವಿಕೆ. (ಹೈಪರೇಂಡೆಮಿಕ್, ಇದು ನಿರಂತರ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದ ರೋಗ ಸಂಭವಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ.)
- ✓ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ: ರೋಗದ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹಠಾತ್ ಹೆಚ್ಚಳ: ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು.
- ✓ ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ: ಹಲವಾರು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜನರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಕೋವಿಡ್-19 ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಕೋವಿಡ್-19 ಒಂದು ಉಸಿರಾಟದ ಸೋಂಕು. ಅನೇಕ ರೀತಿಯ ಕೋವಿಡ್-19 ವೈರಸ್‌ಗಳಿವೆ, ಕೆಲವು ನೆಗಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ,

ಆದರೆ ಇದು ಹೊಸದು ಮತ್ತು 2019 ರ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ.

- ✓ ಕೋವಿಡ್-19 ಎಂಬುದು ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ ವೈರಸ್‌ಗೆ ನೀಡಿದ ಅಧಿಕೃತ ಹೆಸರು.
- ✓ WHO ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ವೈರಸ್ ಅನ್ನು ಹೆಸರಿಸುವ ಮೊದಲು, ಇದನ್ನು ಕೊರೊನಾವೈರಸ್, ನೋವೆಲ್ ಕೊರೊನಾವೈರಸ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

- ✎ ಕೋವಿಡ್-19 ಅನ್ನು WHO ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ಎಂದು ಏಕೆ ಘೋಷಿಸಿತು? ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು? ಚರ್ಚಿಸಿ.

41. ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತದ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಪೂನಾ ಸಿಟಿಜನ್ ಡಾಕ್ಟರ್ ಫೋರಮ್ (ಪಿಸಿಡಿಎಫ್) ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್‌ನ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿಯಾಗಿ ಉತ್ತೇಜಿಸಲಾದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮುಂದಾಗಿದೆ.

ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತ ಎಂಬುದು ಹೊಕ್ಕುಳಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜರಾಯುವಿನ ನಂತರದ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ರಕ್ತ.

- ✓ ಇದು ಹೆಮಟೊಪಯಟಿಕ್ ಸ್ಟೆಮ್ ಸೆಲ್ಸ್ ಎಂಬ ವಿಶೇಷ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ಕೆಲವು ರೀತಿಯ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತದ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಎಂದರೆ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಭವಿಷ್ಯದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಅದರ ಕಾಂಡಕೋಶಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಇತರ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಕ್ರೈಯೊಜೆನಿಕ್ ಆಗಿ ಘನೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
- ✓ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ, ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹೆಮಟೊಪಯಟಿಕ್ ಸ್ಟೆಮ್ ಸೆಲ್ ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆಯ ಮೂಲವಾಗಿ ಹೆಮಟೊಲಾಜಿಕಲ್ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಎಲ್ಲಾ ಇತರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಕಾಂಡಕೋಶಗಳ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸುವುದನ್ನು ಇನ್ನೂ ಉತ್ತೇಜಿಸಿಲ್ಲ.
- ✓ ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ (ಐಸಿಎಆರ್) ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳ್ಳಿಯ ರಕ್ತದ ವಾಣಿಜ್ಯಕರಣಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿಲ್ಲ.

ಸೈಮ್ ಸೆಲ್‌ಗಳ (ಕಾಂಡಕೋಶಗಳ) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಸೈಮ್ ಸೆಲ್‌ಗಳು ವಿಶೇಷ ಮಾನವ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಅವು ಸ್ನಾಯು ಕೋಶಗಳಿಂದ ಮೆದುಳಿನ ಕೋಶಗಳವರೆಗೆ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಅವು ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿವೆ.

ಕಾಂಡಕೋಶಗಳ ವಿಧಗಳು:

- ✓ ಭ್ರೂಣದ ಸೈಮ್ ಸೆಲ್‌ಗಳು- ಇದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ
- ✓ ಸೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸೈಮ್ ಸೆಲ್- ಭ್ರೂಣದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಜೀವನದುದ್ದಕ್ಕೂ ನಮ್ಮ ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಯಸ್ಕರ ಕಾಂಡಕೋಶಗಳು.

42. ಬಿಳಿ ಜಿರಾಫೆ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಈಶಾನ್ಯ ಕೀನ್ಯಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದಲ್ಲಿ ಕಳ್ಳ ಬೇಟೆಗಾರರು ಎರಡು ಅತ್ಯಂತ

ಅಪರೂಪದ ಬಿಳಿ ಜಿರಾಫೆಗಳನ್ನು ಕೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

- ✓ ಜಿರಾಫೆಯ ಬಿಳಿ ನೋಟಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಚರ್ಮದ ಕೋಶಗಳಿಗೆ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡದ ಅನುವಂಶಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಾದ ಲ್ಯೂಸಿಸಂ .

ಜಿರಾಫೆ ಬಗ್ಗೆ:

- ✓ ಜಿರಾಫೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸವನ್ನಾ / ಕಾಡುಪ್ರದೇಶದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಆಫ್ರಿಕಾದಾದ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

- ✓ ಐಯುಸಿಎನ್ ಸ್ಥಿತಿ: ದುರ್ಬಲ

- ✓ CITES: ಅನುಬಂಧ II

- ✓ ಬೆದರಿಕೆಗಳು: ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟ, ನಾಗರಿಕ ಅಶಾಂತಿ, ಬೇಟೆಯಾಡುವುದು ನಿಮೂರಿಂದ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು.

43. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಲೀನ್ ಏರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ಎನ್‌ಸಿಎಪಿ)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬೇಕಾದ ಕಾರಣ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಲೀನ್ ಏರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ಎನ್‌ಸಿಎಪಿ) ಗಾಗಿ ನಗರ ಮಟ್ಟದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೇಳಿದೆ.

ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ಲೀನ್ ಏರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ಎನ್‌ಸಿಎಪಿ) ಬಗ್ಗೆ

✓ ಎನ್‌ಸಿಎಪಿಯನ್ನು ಭಾರತದ 102 ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ✓ ಇದು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ (MoEF & CC) ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಉದ್ದೇಶವು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- ✓ ಇದು ದೇಶಾದ್ಯಂತ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಜಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಗುರಿ

- ✓ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ 2024 ರ ವೇಳೆಗೆ ಪಿಎಂ 2.5 ಮತ್ತು ಪಿಎಂ 10 ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಶೇಕಡಾ 20-30ರಷ್ಟು ಇಳಿಕೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಏಕಾಗ್ರತೆಯ ಹೋಲಿಕೆಗೆ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು 2017 ಅನ್ನು ಮೂಲ ವರ್ಷವನ್ನಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ.
- ✓ ಎನ್‌ಸಿಎಪಿಯು ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು, 2019 ರೊಂದಿಗೆ ಮೊದಲ ವರ್ಷವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

CLEARING THE AIR

AIM OF NATIONAL CLEAN AIR PROGRAMME
To meet prescribed annual average ambient air quality standards at all locations in the country

How it will work

A NEW INSTITUTIONAL FRAMEWORK FINALISED	Monitoring committee under joint secretary
Apex committee under environment minister	National project implementation unit at CPCB (5-6 scientific personnel)
Steering committee under secy (environment)	State-level project monitoring units (3-4 scientific personnel)
CPCB TO STEER identification of alternative tech for ambient air quality monitoring	National project monitoring unit in environment min (25 scientific personnel)
50 stations in rural areas to monitor air quality	Air quality management plan would be proposed for 100 cities
PM 2.5 to be monitored across the country	Authority to be set up to manage 3-tier system for data collection, archiving & analytics
	Guidelines to be worked out for indoor air pollution
	EXTENSIVE PLANTATION DRIVE
	Air Information Centre to be set up for data analysis, interpretation & policy updates
	Source apportionment studies (to identify sources of pollution & contribution) to be commissioned in 94 cities
	Increase in manual monitoring stations from 691 to 1,000

44. ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಫೆಬ್ರವರಿ 2020 ರಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ ನ ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದೆ.

- ✓ ಈ ಮಿಷನ್ ತನ್ನ ಎರಡನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೋಟಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ .
- ✓ ಇದು ಮುಕ್ತ ಮಲವಿಸರ್ಜನೆ ಮತ್ತು ಘನ ಮತ್ತು ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
- ✓ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗಮನ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗೆ 7 ರಿಂದ 20 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಘನ ಮತ್ತು ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಈಗ ಈ ಹಣವನ್ನು 5 ಲಕ್ಷ ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.
- ✓ ಈ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಣವನ್ನು ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ್ಯರಿಉದ್ಯೋಗ ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್‌ನ ಎರಡನೇ ಹಂತವನ್ನು 2020-21 ಮತ್ತು 2024-25ರ ನಡುವೆ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು.
- ✓ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ 10 ಕೋಟಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಶೌಚಾಲಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರವು ಭಾರತವನ್ನು ಮಲವಿಸರ್ಜನೆ ಮುಕ್ತವೆಂದು ಘೋಷಿಸಿತು.

- ✓ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಎರಡನೇ ಹಂತವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ✓ ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮಲವಿಸರ್ಜನೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲ.

ಇದರ ಉಪ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು :

- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ (ಗ್ರಾಮೀಣ): ಇದನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಜಲ ಶಕ್ತಿ ಸಚಿವಾಲಯದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ.
- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ (ನಗರ): ಇದನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದೆ.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

- ✓ ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ ಮಿಷನ್ ಭಾರತವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿತು ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಪ್ರೇರಣೆಯಾಯಿತು ಎಂಬುದನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ?

45. ಹ್ಯಾಂಟೆ ವೈರಸ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ ಹ್ಯಾಂಟೆ ವೈರಸ್‌ಗೆ ಬಲಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.
- ✓ ಯುಎಸ್ ನ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಡಿಸೀಸ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ (ಸಿಡಿಸಿ) ಪ್ರಕಾರ,

ಹ್ಯಾಂಟವೈರಸ್ ಹೊಸದೇನಲ್ಲ ಅದರ ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣವು 1993 ರ ಹಿಂದಿನದು.

ಹ್ಯಾಂಟ ವೈರಸ್ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಹ್ಯಾಂಟ ವೈರಸ್ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡೋದಿಲ್ಲ. ಮನುಷ್ಯನಿಂದ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಹರಡೋದೂ ಇಲ್ಲ. ಇವು ಇಲಿ ಹಾಗೂ ಹೆಗ್ಗಣದ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರುವ 'ದಂಶಕ'ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೆ.
- ✓ ಈ ದಂಶಕಗಳ ಮಲ, ಮೂತ್ರ ಅಥವಾ ಜೊಲ್ಲು ರಸ ಮಾನವನ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಮಾನವನಿಗೂ ಹ್ಯಾಂಟ ವೈರಸ್ ಹರಡುತ್ತೆ.
- ✓ ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಆಯಾಸ, ಜ್ವರ, ಸ್ನಾಯು ನೋವು, ಕೆಮ್ಮು ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ.
- ✓ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಹ್ಯಾಂಟವೈರಸ್ ಸೋಂಕಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಅಥವಾ ಲಸಿಕೆ ಇಲ್ಲ.....

46. ತೀಸ್ತಾ ನದಿ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಬಾರ್ಡರ್ ರೋಡ್ ಆರ್ಗನೈಜೇಷನ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಟ್ರಸ್ಟಿಕ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಟೀಸ್ತಾ ನದಿಯ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ತೆರೆದಿದೆ.

ತೀಸ್ತಾ ನದಿ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ತೀಸ್ತಾ ನದಿ ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರದ ಉಪನದಿಯಾಗಿದೆ (ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದಲ್ಲಿ ಜಮುನಾ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ), ಇದು

ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

- ✓ ಇದು ಸಿಕ್ಕಿಂನ ಚುಂಥಾಂಗ್ ಬಳಿಯ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಮೊದಲು ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ಮೂಲಕ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.
- ✓ ತೀಸ್ತಾ ನದಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಪದ್ಮ ಮತ್ತು ಜಮುನಾ ನಡುವಿನ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ತೀಸ್ತಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಸಂಘರ್ಷ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದ ನಡುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ವಿವಾದಾತ್ಮಕ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

The Ganges-Brahmaputra Basin



ಬಾರ್ಡರ್ ರೋಡ್ ಆರ್ಗನೈಜೇಷನ್(ಬಿಆರ್‌ಬಿ) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಭಾರತದ ಗಡಿಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ದೇಶದ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳ ದೂರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು 1960 ರಲ್ಲಿ BRO ಅನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಇದು 2015 ರಿಂದ ಕೇಂದ್ರ ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವಾಲಯದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿದೆ.

47. ಹಿಮಾಲಯನ್ ಐಬೆಕ್ಸ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತದ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆ (ZSI) ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಇತ್ತೀಚಿನ ಅಧ್ಯಯನವು ಹಿಮಾಲಯನ್ ಐಬೆಕ್ಸ್ ಸೈಬೀರಿಯನ್ ಐಬೆಕ್ಸ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸಾಬೀತಾಗಿದೆ.
- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ (MoEF & CC) ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ ಹಿಮಾಲಯನ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿಷನ್ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧಕರು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಐಬೆಕ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಸೈಬೀರಿಯನ್ ಐಬೆಕ್ಸ್ ಒಂದು ಜಾತಿಯ ಕಾಡು ಮೇಕೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು ಶೀತ ಮರುಭೂಮಿ , ಕಡಿದಾದ ಭೂಪ್ರದೇಶ, ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದ ಪರ್ವತ ಮತ್ತು ತಪ್ಪಲಿನವರೆಗೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
- ✓ ಹಿಮಾಲಯನ್ ಐಬೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ, ಲಡಾಖ್ ಮತ್ತು ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಟ್ರಾನ್ಸ್-ಹಿಮಾಲಯನ್ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು.
- ✓ IUCN status of Ibex – Least concern.

ಭಾರತದ ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆ (ZSI) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದನ್ನು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯವು ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ, ಪರಿಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲು ಪ್ರಮುಖ ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು.
- ✓ ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಐ (ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ) ಹಾಗೂ ಎಎಸ್‌ಐ (ಪುರಾತತ್ವ), ಬಿಎಸ್‌ಐ (ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ), ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಐ (ಕಾಡುಗಳು), ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಐ (ಮೀನುಗಾರಿಕೆ), ಜಿಎಸ್‌ಐ (ಭೂವಿಜ್ಞಾನ), ಐಐಇಇ (ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ), ಎನ್‌ಐಬಿ (ಸಮುದ್ರಶಾಸ್ತ್ರ),

ಆರ್‌ಜಿಸಿಸಿಬಿ (ಭಾರತದ ಜನಗಣತಿ) ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಐ (ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು.

48. ಜೋನೋಟಿಕ್ ರೋಗಗಳು ಸುದ್ದಿ

- ✓ 21 ನೇ ಶತಮಾನದ ಆರಂಭದಿಂದಲೂ, ಅನೇಕ ಜೋನೋಟಿಕ್ ರೋಗಗಳು ಏಕಾಏಕಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ✓ ಜೋನೋಟಿಕ್ ರೋಗಗಳು ಒಂದು ರೀತಿಯ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಪ್ರಾಣಿ ಅಥವಾ ಕೀಟದಿಂದ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಜೋನೋಟಿಕ್ ರೋಗಗಳು

Diseases	Features
Nipah	Host: Fruit bats of the Pteropodidae family transmitted to humans from animals (such as bats or pigs), or contaminated foods and transmitted directly from human-to-human.
Zika	transmitted primarily by Aedes mosquitoes. infected people can transmit Zika through transfer of body fluids including sexual intercourse

Ebola	6 species of Ebola Virus identified till date: Zaire, Bundibugyo, Sudan, Tai Forest, Reston and Bombali. Host: fruit bats of the Pteropodidae family Transmitted to people from wild animals and spreads in the human population through human-to-human transmission
Avian /Bird Flu	caused by H5N1 virus, a subtype of the influenza A virus. Human infections occur through infected bird-to-human contact or contact with surfaces and objects contaminated by their droppings. Human-human transmission is limited
Swine Flu	Caused by H1N1 virus occur in people with direct exposure to pigs spread from person to person, similar to seasonal influenza viruses.
Kyasanur forest disease	caused by Kyasanur Forest disease Virus(KFDV), a member of the virus family Flaviviridae Host: Rodents, shrews and monkeys after being bitten by an infected tick. Transmission to humans occur after a tick bite or contact with an infected animal
Rabies	caused by Ribonucleic Acid(RNA) virus that is present in the saliva of a rabid animal.

	Transmitted to humans following a bite of a rabid animal
West Nile Virus	caused by the West Nile Virus Natural Host: Birds Transmits to humans through bites from infected Culex mosquitoes
Monkeypox	caused by monkeypox virus transmitted to people from wild animals such as rodents and primates Human-to-human transmission caused by contact with lesions, body fluids, respiratory droplets and contaminated materials
Dengue	Caused by Dengue virus belonging to the genus Flavivirus of the family Flaviviridae Transmitted to humans by the bite of an infected female Aedes Aegypti mosquito
Malaria	caused by Plasmodium parasites transmitted to humans through the bite of infected female Anopheles mosquitoes.
Hanta virus	family of viruses which are spread mainly by rodents does not spread from one person to another can be contracted if someone comes in contact with a rodent that carries the virus.

49. ಪ್ಯಾಟಿಯೆಟ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಮಿಸ್ಸಲ್ಸ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಪ್ಯಾಟಿಯೆಟ್ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಮಿಸ್ಸಲ್ಸ್ (ದೇಶಪ್ರೇಮ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ಷಿಪಣಿ)ಗಳನ್ನು ಇರಾಕ್‌ಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಿತು.

ದೇಶಪ್ರೇಮ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಯುದ್ಧತಂತ್ರದ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು, ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ, ಎಲ್ಲಾ-ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ-ಹವಾಮಾನ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ✓ ಈ ಕ್ಷಿಪಣಿ 70 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಎತ್ತರ 24 ಕಿ.ಮೀ.
- ✓ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾರಾಟದ ಸಮಯ ಒಂಬತ್ತು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮೂರೂವರೆ ನಿಮಿಷಗಳು.

ಇತರ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

- ✓ ಐರನ್ ಡೋಮ್: ಇದು ಅಲ್ಪ-ದೂರದಿಂದ ರಾಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಫಿರಂಗಿಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದೂರದಿಂದ ಹಾರಿಸಲು ಇಸ್ರೇಲ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಏರ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

- ✓ ಫಲಾಕ್: ಇದು ಇರಾನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಮೊಬೈಲ್ ರೇಡಾರ್ ವಾಯು ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

50. ಆಂಟಿ ಸ್ಮೂಗ್ ಗನ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ದೆಹಲಿಯ 14 ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಟಿ-ಸ್ಮಾಗ್ ಗನ್ (ಮಂಜು ನಿವಾರಕ ಯಂತ್ರ)ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಏನಿದು ಆಂಟಿ-ಸ್ಮಾಗ್ ಗನ್ ?

- ✓ ಆಂಟಿ-ಸ್ಮಾಗ್ ಗನ್ ಎನ್ನುವುದು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ಸಾಧನವಾಗಿದ್ದು ಇದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ಕಣಗಳು ಪರಿಸರದಿಂದ ನಿರ್ಗಮಿಸುತ್ತವೆ .
- ✓ ಚಲಿಸಬಲ್ಲ ವಾಹನದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ಬಂದೂಕನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅದನ್ನು ನಗರದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಬಹುದು.
- ✓ ಇದು 50 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯು ಮಳೆಯಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪಿಎಂ 2.5 ಅನ್ನು ನೆಲೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

52. ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್ ಔಷಧ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತವು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್ (ಎಚ್‌ಸಿಕ್ಯು) ಔಷಧದ ರಫ್ತಿಗೆ ನಿರ್ಬಂಧವನ್ನು ವಿಧಿಸಿದೆ.

ನಿರ್ಬಂಧ ಹೇರಲು ಕಾರಣವೇನು ?

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಮೇರಿಕ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಾರ್ಕ್ ದೇಶಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ 30 ಇತರ ದೇಶಗಳು ಔಷಧ ನೀಡುವಂತೆ ಭಾರತವನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದೆ.
- ✓ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಔಷಧದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಭಾರತವು ಎಚ್‌ಸಿಕ್ಯು ಔಷಧದ ರಫ್ತಿಗೆ ನಿಷೇಧವನ್ನು ವಿಧಿಸಿತ್ತು.
- ✓ ಅಲ್ಲದೆ ಭಾರತವು ಅಗ್ಗದ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಈ ಔಷಧಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಚೀನಾದಿಂದ ಸಕ್ರಿಯ ಔಷಧೀಯ ಪದಾರ್ಥ (ಎಪಿಐ) ಅನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ✓ ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಕೋವಿಡ್ 19ನ ಪರಿಣಾಮ ಏಕಾಏಕಿಯಾಗಿ ಎಪಿಐಗಳ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿತು.
- ✓ ಭಾರತವು ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಪೂರೈಕೆಯ ಕೊರತೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ಔಷಧವನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್ ಮಾತ್ರ ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಹೋರಾಡಲು ರೋಗಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಮಲೇರಿಯಾ ಎಂಬುದು ಸ್ತ್ರೀ ಅನಾಫಿಲಿಸ್‌ನ ಸೊಳ್ಳೆ ಕಡಿತದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗ ಮತ್ತು ಪರಾವಲಂಬಿಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು ಕ್ಲೋರೋಕ್ವಿನ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಿಷಕಾರಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು ಈಗ ಅನೇಕ ದೇಶಗಳು ಕೋವಿಡ್ -19 ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸುತ್ತಿವೆ.
- ✓ ವೈರಲ್ ಸೋಂಕುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಇದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

✓ ಇದು 2003 ರಲ್ಲಿ ವೈಲ್ಡ್ ಲೈಫ್ (ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ರಚಿಸಲಾದ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಮಂಡಳಿ.

✓ NBWL ಅನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳು ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಇದು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಡುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಉತ್ತೇಜನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

✓ ಮಂಡಳಿಯು 'ಸಲಹಾ' ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿದೆ ಅಂದರೆ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ನೀತಿ ರಚನೆ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಲಹೆ ಮಾತ್ರ ನೀಡಬಹುದು.

✓ ಇದು ಎಲ್ಲಾ ವನ್ಯಜೀವಿ-ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಉನ್ನತ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

✓ NBWL ಸ್ಥಾಯಿ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವರು ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

✓ ಸಂರಕ್ಷಿತ ವನ್ಯಜೀವಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಯಿ ಸಮಿತಿ ಅನುಮೋದಿಸುತ್ತದೆ.

53. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಮಂಡಳಿ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಮಂಡಳಿಯ(NBWL) ಸ್ಥಾಯಿ ಸಮಿತಿಯು ತನ್ನ ಮೊದಲ ವಿಡಿಯೋ-ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸಿಂಗ್ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು.
- ✓ ಈ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಎನ್ಬಿಡಬ್ಲ್ಯೂಎಲ್ 11 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಿತು.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಮಂಡಳಿ (ಎನ್‌ಬಿಡಬ್ಲ್ಯೂ ಎಲ್) ಬಗ್ಗೆ

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

☞ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ನಗರದ 10 ರೋಡಿಗಳಿಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿ ನೀಡಿದೆ.

✓ ಈ ಹಿಂದೆ ಬೇರೆ ರೋಡಿಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲೂ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿ ನಡೆಸಿದ ಉದಾಹರಣೆ ಇದೆ. 1890ರಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆದಿದೆ

54. ಕೋವಿಡ್-19ಗೆ ಮದ್ದಾಗುವುದೇ

'ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿ'

ಸುದ್ದಿ

ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿ ಎಂದರೇನು?

- ✓ 'ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿ'ಯು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ವಿಶ್ವದ ಹಲವೆಡೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲೂ ಕೇರಳದ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದು ಈ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಮುಂದಾಗಿದೆ.
- ✓ ಕೇರಳ ಸರ್ಕಾರವು ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿ ಕೋರಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಪತ್ರ ಬರೆದಿದೆ. ಈ ಥೆರಪಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ನಡೆಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ (ಐಸಿಎಂಆರ್) ಹೇಳಿದೆ
- ✓ ಕೇರಳದ ಎನ್‌ಸಿಟಿಐಎಂಎನ್‌ಟಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿಯ 'ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಟೆಸ್ಟ್'ಗೆ ಸಿದ್ಧತೆ ನಡೆಸಿದೆ.
- ✓ ಅಮೆರಿಕವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಕೋವಿಡ್-19 ರೋಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಥೆರಪಿಯ ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಟ್ರಯಲ್/ಟೆಸ್ಟ್ ನಡೆಸಿವೆ. ಅಮೆರಿಕವು

- ✓ ಯಾವುದೇ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಮಾನವನ ದೇಹವು ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ವೈರಾಣುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ದೇಹವು ಪ್ರತಿರೋಧಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಕೋವಿಡ್-19 ರೋಗದಿಂದ ಗುಣಮುಖರಾದವರ ದೇಹದಲ್ಲೂ ಇಂತಹ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಣಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವು ರಕ್ತದ ದುಗ್ಧರಸದಲ್ಲಿ (ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಪಾರದರ್ಶಕ ದ್ರವ) ಇರುತ್ತವೆ
- ✓ ರೋಗದಿಂದ ಗುಣಮುಖರಾದವರ ದುಗ್ಧರಸದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಣಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ರೋಗದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಎರಡು ಡೋಸ್‌ನಷ್ಟು ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಣಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಒಬ್ಬ ರೋಡಿಗೇ ಒಂದು ಡೋಸ್

ನೀಡಬೇಕಾಳುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಇದನ್ನು ಇಬ್ಬರು ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಬಹುದಾಗಿದೆ

- ✓ ಕೋವಿಡ್-19 ರೋಗದಿಂದ ಗುಣಮುಖರಾದವರ ದೇಹದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಈ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಣಗಳು, ಕೊರೊನಾ ವೈರಾಣುಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ನಡೆಸುವ ಗುಣ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ದಾಳಿಯ ಗುಣವನ್ನು ಈ ಕಣಗಳು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈಗ ರೋಗಪೀಡಿತ ದೇಹ ಸೇರಿದ ನಂತರವೂ ಈ ದಾಳಿಯನ್ನು ಅವು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತವೆ. ಹೊಸ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಾಲವಷ್ಟೇ ಈ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಣಗಳು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅವು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗುವಷ್ಟರಲ್ಲಿ ದೇಹವು ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ರೋಗಿ ಗುಣಮುಖನಾಗುತ್ತಾನೆ.

✗ ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

55. 'ಪೂಲ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್' ಸುದ್ದಿ

- ✓ ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಕೊರೊನಾ ಸೋಂಕಿಗೆ ಕಡಿವಾಣ ಹಾಕಲು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ 'ಪೂಲ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್' ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ ಸಲಹೆ ನೀಡಿದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಐಸಿಎಂಆರ್ (ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿತು.
- ✓ ಇದರಿಂದ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಪೂಲ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಮೊದಲ ರಾಜ್ಯವೆನಿಸಿದೆ

NOTE

- ✓ In 1890, Emil von Behring, a German physiologist, discovered that the serum obtained from a rabbit infected with diphtheria was effective in preventing the diphtheria infection.
- ✓ Behring was awarded the first-ever Nobel prize for medicine in 1901.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

ಏನಿದು ಪೂಲ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್?

- ✓ ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೊರೊನಾ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ 'ಆರ್‌ಟಿ-ಪಿಸಿಆರ್' ಸ್ಟ್ರೀನಿಂಗ್ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ರ್ಯಾಪಿಡ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಕಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ✓ ಈ ಎರಡೂ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ಒಬ್ಬ ರೋಗಿಯ ರಕ್ತ ಅಥವಾ ಗಂಟಲು ದ್ರವವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಈ

ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನೆರವೇರಿಸಬೇಕಾದ್ದರಿಂದ, ಇದು ದುಬಾರಿಯೂ ಹೌದು. ಜತೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಬೇಕಾದವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಷ್ಟೂ ಸಮಯವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

- ✓ ಆದರೆ, 'ಪೂಲ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್' ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ 5 ರಿಂದ 10 ಜನರ ರಕ್ತದ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಗಂಟಲ ದ್ರವವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಬಂದರೆ ಮತ್ತೆ ಅಷ್ಟೂ ಜನರನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಯಾರಲ್ಲಿ ವೈರಸ್ ಇದೆಯೆಂದು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ನೆಗೆಟಿವ್ ಬಂದರೆ ಅಷ್ಟೂ ಜನರಿಗೆ ಸೋಂಕು ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಯೋಜನೆಗಳು ಅಥವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಈಗಿರುವ ವರ್ಗ 'ಎ' ದಿಂದ 'ಬಿ 2' ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಮರು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ✓ ವರ್ಗ ಬಿ 2 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಇಬಿಎ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಅಗತ್ಯದಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಇಬಿಎ) ಎಂದರೇನು?

56. ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ(ಇಬಿಎ)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ಕೋವಿಡ್ -19 ವಿರುದ್ಧ ವಿವಿಧ ಔಷಧಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ / ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸಲು ಇಬಿಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ - 2006 ಕ್ಕೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ವಿವಿಧ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ತಯಾರಿಸಿದ ಬೃಹತ್ ಔಷಧಿಗಳು ಮತ್ತು

- ✓ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇಬಿಎ.

- ✓ ಇದನ್ನು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 1986 ಮೂಲಕ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.

- ✓ ಇಬಿಎಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಹಂತಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್, ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

- ✓ ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ವರ್ಗಗಳು ಒಂದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಎ ವರ್ಗ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ, ಬಿ ವರ್ಗ ಯೋಜನೆಗಳು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ.

57. ಪೂಸಾ ಅಪವಿತ್ರೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸುರಂಗ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವರು ಪೂಸಾ ಅಪವಿತ್ರೀಕರಣ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸುರಂಗವನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು .

ಪೂಸಾ ಅಪವಿತ್ರೀಕರಣ ಸುರಂಗದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ (ಐಸಿಎಆರ್) ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ.
- ✓ 500 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.1% ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಪೋ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, 10ಹೆಚ್ ಪಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರು ಬಳಸಿ ಸ್ವೇ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ನಿತ್ಯ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಬಳಿಕ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಟನೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗಿ ಸ್ವೇ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಕೊರೋನಾ ವೈರಾಣು ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ವೈರಸ್ ಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ✓ ಟನೆಲ್ ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಸ್ಪ್ರಿಂಕ್ಲರ್ ಜೆಟ್ ಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದಂತೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

58. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಕಾಯ್ದೆ-1897 ತಿದ್ದುಪಡಿಗೆ ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆ ಜಾರಿ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೋವಿಡ್-19 ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಅತಿ ಅಗತ್ಯದ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವವರನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ದುಷ್ಕರ್ಮಿಗಳು ಹಲ್ಲೆ ನಡೆಸಿದರು. ಈ ಮೂಲಕ ಅವರ ಕರ್ತವ್ಯಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸಿದರು. ಅವರನ್ನು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಕಾಯ್ದೆ-1897 ತಿದ್ದುಪಡಿಗೆ ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕೇಂದ್ರದ ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆಯಲ್ಲಿ ಏನಿದೆ ?

- ✓ ಹೆಲ್ತ್ ವಾರಿಯರ್ಸ್ ಮೇಲಿನ ಹಲ್ಲೆಗೆ 6 ತಿಂಗಳಿಂದ 7 ವರ್ಷದವರೆಗೂ ಜೈಲು ಶಿಕ್ಷೆ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 50 ಸಾವಿರ ರೂ.ದಿಂದ 5 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿವರೆಗೂ ದಂಡ ವಿಧಿಸಲಾಗುವುದು.
- ✓ ವಾಹನಗಳು, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ನಡೆದು ಆಸ್ತಿ ನಷ್ಟ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮೌಲ್ಯದ ದುಪ್ಪಟ್ಟು ದಂಡವನ್ನು ವಸೂಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷದೊಳಗೆ ವಿಚಾರಣೆ ಮುಗಿಸಿ ಆರೋಪಿಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷೆ

ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೈದ್ಯರು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಭದ್ರತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಜ್ಯದ ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆಯಲ್ಲಿ ಏನಿದೆ?

- ✓ ಕೊರೋನಾ ವಾರಿಯರ್ಸ್ ಮೇಲೆ ಹಲ್ಲೆ ನಡೆಸಿದ 3 ವರ್ಷ ಜೈಲು ಶಿಕ್ಷೆ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಸ್ತಿ ನಷ್ಟ ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಆಸ್ತಿ ಮಟ್ಟುಗೋಲು ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಸ್ತಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಆರೋಪಿಗಳು ಬಂಧನ, ಜೈಲು ಶಿಕ್ಷೆಗೆ ಗುರಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ.
- ✓ ಜಿಲ್ಲಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಅವರು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ಪ್ರಕರಣ ದಾಖಲಿಸಿ ಬಂಧನ ಮಾಡಬಹುದು.
- ✓ ಹಲ್ಲೆಗೊಳಗಾದ ಕೊರೋನಾ ವಾರಿಯರ್ಸ್ ದೂರು ದಾಖಲಿಸಬೇಕಿಲ್ಲ.

NOTE

- ✓ 1890 ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನ ಬಾಂಬೆ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿದ ಬುಬೊನಿಕ್ ಫ್ಲೇಗ್‌ನ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರವು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ಕಾಯ್ದೆ- 1897 ಅನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿತು.
- ✓ 1897 ರಲ್ಲಿ ಈ ಕಾನೂನು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ, ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಹೋರಾಟಗಾರರಾದ

ಬಾಲ ಗಂಗಾಧರ್ ತಿಲಕರು ಬ್ರಿಟಿಷರು ಫ್ಲೇಗ್ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಭಾಯಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಾದ ಕೇಸರಿ ಮತ್ತು ಮರಾಠಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಶಾಹಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಅವರಿಗೆ 18 ತಿಂಗಳ ಕಠಿಣ ಜೈಲು ಶಿಕ್ಷೆ ವಿಧಿಸಲಾಯಿತು.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ಕಾಯ್ದೆ - 1897ರ ಪ್ರಮುಖ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

59. ಪಕ್ವೆ ಟೈಗರ್ ರಿಸರ್ವ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಪಕ್ವೆ ಟೈಗರ್ ರಿಸರ್ವ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಹರ್ಪೆಟಾಲಜಿಸ್ಟ್‌ಗಳು (ಸರೀಸೃಪ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು) ಹೊಸ ಜಾತಿಯ ವೈಪರ್ (ಘೋರ ವಿಷದ ಮಂಡಲ) ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ .
- ✓ ಇದು ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾದ ಎರಡನೇ ಜಾತಿಯ ವೈಪರ್. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಏಷ್ಯಾದಾದ್ಯಂತ) 48 ಜಾತಿಯ ವೈಪರ್‌ಗಳಿವೆ.

ವೈಪರ್ ಗಳೆಂದರೇನು ?

- ✓ ವೈಪರ್‌ಗಳು ವಿಷಪೂರಿತ ಹಾವುಗಳು, ಅವು ಪ್ರಪಂಚದ ಬಹುತೇಕ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
- ✓ ಅವು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಅಂಟಾರ್ಕ್ಟಿಕಾ, ಹವಾಯಿ, ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್ ಮತ್ತು ಮಡಗಾಸ್ಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.
- ✓ ಅವುಗಳು ವಿಷವನ್ನು ಚುಚ್ಚುವ ಒಂದು ಜೋಡಿ ಉದ್ದವಾದ ಕೋರೆಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಈ ಹಾವುಗಳು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಎಷ್ಟು ವಿಷವನ್ನು ಚುಚ್ಚಬೇಕು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಪಕ್ಕೆ ಟೈಗರ್ ರಿಸರ್ವ್ ಬಗ್ಗೆ:

- ✓ ಇತರೆ ಹೆಸರುಗಳು: ಇದನ್ನು ಪಖುಯಿ ಟೈಗರ್ ರಿಸರ್ವ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ, ಇದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಟೈಗರ್ ರಿಸರ್ವ್ ಆಗಿದೆ.
- ✓ ಸ್ಥಳ: ಇದು ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಪೂರ್ವ ಕಾಮೆಂಗ್ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ನೆರೆಹೊರೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ನದಿಗಳು: ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ, ಅಭಯಾರಣ್ಯವು ಅಸ್ಸಾಂನ ನಮೆರಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಪಕ್ಕೆ ನದಿ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಉದ್ಯಾನವನವು ಭರೇಲಿ ಅಥವಾ ಕಾಮೆಂಗ್ ನದಿಯಿಂದ ಸುತ್ತುವರೆದಿದೆ.

60. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇಂಧನ ಕೋಶ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ (ಎನ್‌ಟಿಪಿಸಿ) ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಹತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇಂಧನ ಕೋಶ ಆಧಾರಿತ ಬಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 10 ಇದೇ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಾರುಗಳನ್ನು ಲೆಹ್ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ .
- ✓ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇದೇ ಮೊದಲು.

ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇಂಧನ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಮೃದ್ಧ ಇಂಧನವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇಂಧನ ಕೋಶವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಈ ಇಂಧನ ಕೋಶಗಳ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನವೆಂದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಇಂಧನ ಲಭ್ಯವಿರುವವರೆಗೂ ಅವು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ.
- ✓ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇಂಧನ ಕೋಶಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಕ್ಷತೆ, ಕಡಿಮೆ ಶೂನ್ಯ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಇಂಧನ ನಮ್ಮತೆ, ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಬಾಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯ ಸುರಕ್ಷತೆ ಸೇರಿವೆ.

ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗತಿಗಳು

- ✓ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಹಗುರವಾದ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಎಲಿಮೆಂಟ್ .
- ✓ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತೂಕವು ಗಾಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದರಿಂದ, ಅದು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಏರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ ಶುದ್ಧ ರೂಪವಾದ H2 ನಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
- ✓ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಒಂದು ನಾನ್‌ಮೆಟಾಲ್, ನಾನ್ ಮೆಟಾಲ್, ವಾಸನೆಯಿಲ್ಲದ, ರುಚಿಯಿಲ್ಲದ, ಬಣ್ಣರಹಿತ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ದಹನಕಾರಿ ಡಯಾಟಮಿಕ್ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಎಲಿಮೆಂಟ್. ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಇತರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.
- ✓ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿನ ಶೇ. 90% ರಷ್ಟು ಪರಮಾಣುಗಳು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಿದ್ದಾರೆ.
- ✓ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಹೆಚ್ಚು ಸುಡುವುದರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಸಹ ಕಷ್ಟ.

(ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ-ಇನ್) ಕೋವಿಡ್ -19 ಡೇಟಾದ ಭದ್ರತಾ ಪರಿಶೋಧನೆ ನಡೆಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ.

ಭಾರತೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತುರ್ತು ಸ್ಪಂದನಾ ದಳ (ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ-ಇನ್) ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಕೇಂದ್ರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಚಿವಾಲಯದ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ 2004 ರಲ್ಲಿ ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ-ಇನ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ ಉದ್ದೇಶಗಳು:
- ✓ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೈಬರ್ ದಾಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು.
- ✓ ಸೈಬರ್ ದಾಳಿಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಾನಿ ಮತ್ತು ಚೇತರಿಕೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ✓ ಸೈಬರ್ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ 'ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದುರ್ಬಲತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ✓ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಗರಿಕರಲ್ಲಿ ಭದ್ರತಾ ಜಾಗೃತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

61. ಭಾರತೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತುರ್ತು ಸ್ಪಂದನಾ ದಳ (ಸಿಇಆರ್‌ಟಿ-ಇನ್)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತಾ ಬೆದರಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತುರ್ತು ಸ್ಪಂದನಾ ದಳ

62. ಸೈಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣಂ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಆರ್.ಆರ್.ವೆಂಕಟಪುರಂನ ಎಲ್.ಜಿ. ಪಾಲಿಮರ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ರಾಸಾಯನಿಕ

ಅನಿಲ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವೈರೀನ್
ವಿಷಾನಿಲ ಸೋರಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

ಸ್ವೈರೀನ್ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಸ್ವೈರೀನ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಬೆಂಜೀನ್ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಇದನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ✓ ಇದು C8H8 ಸೂತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು ವಿನ್ಯೆಲ್ ಬೆಂಜೀನ್, ಈಥೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್ ಮತ್ತು ಫೆನೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ✓ ಇದು ಬಣ್ಣರಹಿತ ದ್ರವವಾಗಿದ್ದು ಅದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಉಪಯೋಗಗಳು: ನಿ ಸ್ವೈರೀನ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಯಾರಿಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಆಟಿಕೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ರಬ್ಬರ್ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಸ್ವೈರೀನ್ ರಾಳಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಪಾಯಕಾರಿ ಯಾಕೆ?

- ✓ ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸ್ವೈರೀನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಸೇವಿಸಿದರೆ ಕಣ್ಣು, ಮೂಗು

ವಿಪರೀತ ಉರಿಯುತ್ತದೆ. ಗಂಟಲು ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟೆ ನೋವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

- ✓ ಒಂದು ವೇಳೆ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಡಿದರೆ ತಲೆನೋವು, ಸುಸ್ತು, ನಿಶ್ಯಕ್ತಿ, ಕಿವುಡು, ಖಿನ್ನತೆ ನೋವುಗಳು ಕಾಣಿಸಬಹುದು. ಇದರ ಜೊತೆ ಕಿಡ್ನಿ, ಲಿವರ್ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೇಹ ಸೇರಿದರೆ ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ನರಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

63. ಸುಂದರ್‌ಬನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ರಾಯಲ್ ಬಂಗಾಳ ಹುಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸುದ್ದಿ

- ✓ 2019-20ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಸುಂದರ್‌ಬನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಬಂಗಾಳ ಹುಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 96 ಕ್ಕೆ ಏರಿದೆ ಎಂದು ಬಂಗಾಳ ಅರಣ್ಯ ಸಚಿವಾಲಯ ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ.
- ✓ 2017-18ರಲ್ಲಿ ಸುಂದರ್‌ಬನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಬಂಗಾಳ ಹುಲಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ 87 ಆಗಿತ್ತು. ಇದು 2018-19ರ ಜನಗಣತಿಯಲ್ಲಿ 88 ಕ್ಕೆ ಏರಿತು.
- ✓ ಐಯುಸಿಎನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ರಾಯಲ್ ಬಂಗಾಳ ಹುಲಿಗಳನ್ನು

ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳೆಂದು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಬೆದರಿಕೆ ಇರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ.

ಸುಂದರಬನ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಸುಂದರಬನ್ಸ್ ಎಂಬುದು ಗಂಗಾ, ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ಮತ್ತು ಮೇಘನಾ ನದಿಗಳ ಡೆಲ್ಟಾದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದಾದ್ಯಂತ ಹರಡಿರುವ ಬಂಗಾಳಕೊಲ್ಲಿಯ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ವಿಶಾಲವಾದ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
- ✓ ಸುಂದರಬನ್ಸ್ ಡೆಲ್ಟಾವು ಹುಲಿಗಳು ವಾಸಿಸುವ ವಿಶ್ವದ ಏಕೈಕ ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಸುಂದರಬನ್ಸ್ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 60% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು.
- ✓ ಸುಂದರಬನ್ಸ್ ಅನ್ನು 1987 ರಲ್ಲಿ ಯುನೆಸ್ಕೋ ವಿಶ್ವ ಪರಂಪರೆಯ ತಾಣವಾಗಿ ಮತ್ತು 2019 ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ರಾಮ್‌ಸರ್ ಕನ್ವೆನ್ಷನ್‌ನಡಿಯಲ್ಲಿ 'Wetland of International Importance' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. (ಭಾರತದಲ್ಲಿ 27 ನೇ ರಾಮ್‌ಸರ್ ಸೈಟ್)
- ✓ ಇದು ಉತ್ತರ ನದಿ ಟೆರ್ರಾಪಿನ್, ರಾಯಲ್ ಬಂಗಾಳ ಟೈಗರ್, ಇರ್ರಾವಾಡಿ ಡಾಲ್ಫಿನ್ ನಂತಹ ಅಪರೂಪದ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ

64. ನಾಮದಫಾ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಧಾಮ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ವೈಲ್ಡ್ ಲೈಫ್ (NBWL) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ನಾಮದಫಾ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಧಾಮ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ರಸ್ತೆಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದೆ.

ನಾಮದಫಾ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಧಾಮ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ನಾಮದಫಾ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಧಾಮವು ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾನ್ಮಾರ್‌ನ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗಡಿಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಇದನ್ನು 1972 ರಲ್ಲಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು 1983 ರಲ್ಲಿ ಹುಲಿ ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಯಿತು.
- ✓ It is named after the river Namdapha which originates from Dapha Bum and meets the Noa-Dihing river.
- ✓ ನಾಮದಫಾ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶವು ಮಿಶ್ರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳ ದಫಾ ಬಮ್ ಪರ್ವತ, ಈಶಾನ್ಯ ಹಿಮಾಲಯದ ಹೊರವಲಯ ಮತ್ತು ಪಾಟ್ಕೈ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಇದೆ.

- ✓ ಸಸ್ಯವರ್ಗ: ಉಷ್ಣವಲಯದ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು, ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಪತನಶೀಲ ಕಾಡುಗಳು, ಉಷ್ಣವಲಯದ ಕಾಡುಗಳು, ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಕಾಡುಗಳು ಮತ್ತು ಆಲ್ಪೈನ್ ಕಾಡುಗಳು.

- ✓ ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉಪನದಿಗಳು: ಕನ್ನಡಿಪೂಜ್ಜೆ, ಕಲ್ಪತಿಪೂಜ್ಜೆ, ಗಾಯತ್ರಿಪೂಜ್ಜೆ ಮತ್ತು ತುಢಪೂಜ್ಜೆ
- ✓ Malampuzha dam is the largest among the reservoirs built across Bharathapuzha.

65. ನಿಲಾ ನದಿ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಸಚಿವಾಲಯವು ಡೆಹಲಿ ಅಪ್ಪಾ ದೇಶ್ ವೆವಿನಾರ್ ಸರಣಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ - 'ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರಿಂಗ್ ರಿವರ್ ನಿಲಾ' ಅನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿತ್ತು.

ನಿಲಾ ನದಿಯ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ನಿಲಾ ನದಿಯನ್ನು ಭಾರತಪೂಜ್ಜೆ ಮತ್ತು ಪೊನ್ನಾನಿ ಎಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ....
- ✓ ಉಗಮ : Amaravathipuzha originating from Thrimoorthy Hills of Anamalais in Tamil Nadu joins with Kalpathipuzha at Parali in Palakkad District and forms Nila.
- ✓ ಒಳಹರಿವು ಪ್ರದೇಶಗಳು : ಕೇರಳ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು.
- ✓ ಇದು ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಪಾಲಕ್ಕಾಡ್ ಗ್ಯಾಪ್ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅರೇಬಿಯನ್ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

66. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (NDMA)

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಲಾಕ್‌ಡೌನ್ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಪುನರಾರಂಭಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (ಎನ್‌ಡಿಎಂಎ) ಹೊಸ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ (ಎನ್‌ಡಿಎಂಎ)

- ✓ ಇದು ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2005 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉನ್ನತ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆ .
- ✓ ಪೋಷಕ ಸಚಿವಾಲಯ: ಗೃಹ ಸಚಿವಾಲಯ
- ✓ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು: ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ

ಕಾರ್ಯಗಳು:

- ✓ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಥವಾ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಪತ್ತು

ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಮತ್ತು ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

- ✓ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಮಯೋಚಿತ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನೀತಿ , ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು.
- ✓ ವಿಪತ್ತುಗಳಿಂದ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ನಿರ್ಧರಿಸಿದಂತೆ ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

NOTE-State Disaster Management Authorities (SDMAs) headed by respective Chief Ministers.

67. ಗ್ಲೋಬಲ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ -2020

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್- 2020 ಅನ್ನು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ (ಎಫ್‌ಎಫ್‌ಸಿ) ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.
- ✓ ಇದು 1990-2020ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ 236 ದೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ 60 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಅರಣ್ಯ-ಸಂಬಂಧಿತ ಅಸ್ಥಿರಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ: ವಿಶ್ವದ ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು 4.06 ಬಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿದೆ, ಇದು ಒಟ್ಟು ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 31% ರಷ್ಟು ಆಗಿದೆ.
- ✓ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉನ್ನತ ದೇಶಗಳು - ರಷ್ಯಾದ ಒಕ್ಕೂಟ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಕೆನಡಾ, ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಚೀನಾ
- ✓ ಅರಣ್ಯ ನಷ್ಟದ ಪ್ರಮಾಣ : ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, 1990 ರಿಂದ ವಿಶ್ವವು 178 ದಶಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದೆ, ಇದು ಲಿಬಿಯಾದ ಗಾತ್ರದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಅರಣ್ಯ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು: 2010-2020ರಲ್ಲಿ ಆಫ್ರಿಕಾವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅರಣ್ಯ ನಷ್ಟವನ್ನು (3.9 mha) ಹೊಂದಿದೆ. ನಂತರ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ (2.6 mha) ಹೊಂದಿದೆ.

- ✓ ಅರಣ್ಯ ಲಾಭಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು: 2010-2020ರಲ್ಲಿ ಏಷ್ಯಾವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗಳಿಸಿದೆ , ನಂತರ ಓಷಿಯಾನಿಯಾ ಮತ್ತು ಯುರೋಪ್

68. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಮುಕ್ತ ಪ್ರದೇಶಗಳ

ಪಟ್ಟಿ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ

ಸಚಿವಾಲಯವು ಸ್ವಚ್ಛ ನಗರಗಳ 5 ಸ್ವಾರ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ **ಅಂಬಿಕಾಪುರ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ.** ಈ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ 'ದೇಶದ ನಂ1 ಸ್ವಚ್ಛನಗರ' ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿರುವ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ನಗರ **ಮೈಸೂರು ನಾಲ್ಕನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ.**
- ✓ 2 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ರಾಜಕೋಟ್, 3 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸೂರತ್ ನಗರ, ನಂತರದ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದೋರ್, ನವಿ ಮುಂಬೈ ನಗರಗಳು ಗಾರ್ಬೇಜ್ ಸ್ವಾರ್

ರೇಟಿಂಗ್ ಉಪಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ:

- ✓ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು **ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ 2018 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.**
- ✓ ಕಸ ಮುಕ್ತ ಸ್ಥಿತಿ ಸಾಧಿಸಲು ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಇದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ ಅಲ್ಲದೆ, ಅಂತಹ ರೇಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ನಗರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ರೇಟಿಂಗ್ ನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

69. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ **6 ರಾಜ್ಯಗಳು** ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟವನ್ನು 'ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲು ಬಯಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿವೆ.

ಹಿನ್ನೆಲೆ

- ✓ 2010 ರಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡ **ಮಾಧವ್ ಗಾಡ್ಗಲ್ ಆಯೋಗವು 2011 ರಲ್ಲಿ** ತನ್ನ ವರದಿಯಲ್ಲಿ **ಶೇ .64% ರಷ್ಟು** ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮವೆಂದು ಘೋಷಿಸಬೇಕೆಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿತ್ತು.
- ✓ 2012 ರಲ್ಲಿ ಗಾಡ್ಗಲ್ ಆಯೋಗದ ವರದಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯವು **ಕೆ ಕಸ್ತೂರಿರಂಗನ್ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ** ಮತ್ತೊಂದು ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿತು.
- ✓ **ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಗೋವಾ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗುಜರಾತ್ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ** ಬರುವ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿ ಘೋಷಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಸಮಿತಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ.
- ✓ ಅದು **ಕೇವಲ ಶೇ. 37% ರಷ್ಟು** ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ (ಇಎಸ್ಎ) ವಲಯಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತರಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದೆ- ಗಾಡ್ಗಲ್ ಸಮಿತಿ ವರದಿಯಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾದ 64% ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
- ✓ ಇದರ ಕುರಿತು 2018 ರಲ್ಲಿ ಕರಡು ಅಧಿಸೂಚನೆಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಈ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಒಮ್ಮತಕ್ಕೆ ಬರಲು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ ಎಂದರೇನು ?

- ✓ ಜೀವಸಂಕುಲ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳು, ಪ್ರಾಣಿ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಅವುಗಳಿರುವ ನಿಗದಿತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮನುಷ್ಯರ ಅತಿಕ್ರಮಣದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ 'ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶ' ಎಂದು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಘೋಷಿಸಬಹುದು.
- ✓ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು , ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿ

ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ (MoEFCC), ಸಚಿವಾಲಯವು ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1986 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ.

- ✓ 1986ರ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆಯಂತೆ ಸರ್ಕಾರ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಕಲ್ಲುಕೋರೆ, ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ತಡೆ ಹೇರಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಅಪ್ಪಳಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದವೇ ಸೂಪರ್ ಸೋನಿಕ್ ಬೂಮ್.

- ✓ ಸೂಪರ್ ಸೋನಿಕ್ ವೇಗವನ್ನು ಮ್ಯಾಕ್ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮ್ಯಾಕ್ 1 ಎಂದರೆ ಧ್ವನಿಯ ವೇಗ, ಮ್ಯಾಕ್ 2 ಆ ವೇಗದ ಎರಡರಷ್ಟು. ವಿಮಾನದ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿನ ಧ್ವನಿಯ ವೇಗದಿಂದ ವಿಮಾನದ ವೇಗವನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವುದರಿಂದ ಮ್ಯಾಕ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

70. ಸೋನಿಕ್ ಬೂಮ್

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಸೋನಿಕ್ ಬೂಮ್ (ದೊಡ್ಡ ಶಬ್ದ) ಕೇಳಿಸಿತು, ಇದು ಸೂಪರ್‌ಸೋನಿಕ್ ಪ್ರೊಫೈಲ್ ಒಳಗೊಂಡ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆಯ (ಐಎಎಫ್) ಪರಿಕ್ರಮಾ ಹಾರಾಟದಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಏನಿದು ಸೂಪರ್ ಸೋನಿಕ್ ಬೂಮ್?.....

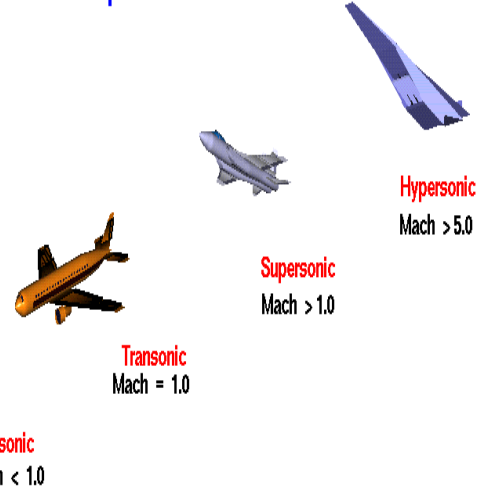
- ✓ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದಗಳ ತರಂಗಗಳ ವೇಗ ಸುಮಾರು ಗಂಟೆಗೆ 1,235 ಕಿಮೀ ಇರುತ್ತದೆ. ಮೇಲೆ ಮೇಲೆ ಹಾರುತ್ತಾ ಏರಿದಾಗ ಈ ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ವೇಗವನ್ನು ಒಂದು ಮ್ಯಾಕ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- ✓ ನಮ್ಮ ಫೈಟರ್ ವಿಮಾನಗಳು ಈ ವೇಗದ ಆಸುಪಾಸಿನಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಗಾಳಿಯ ಹಲವಾರು ಪದರಗಳು ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಒಂದರಂತೆ ಏರುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಈ ವಿಮಾನದ ವೇಗ ಒಂದು ಮ್ಯಾಕ್‌ಗಿಂತಾ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಈ ವಾಯು ಪದರಗಳನ್ನು ಸೀಳಿಕೊಂಡು ಮುನ್ನುಗ್ಗುತ್ತವೆ. ಆಗ ವಿಮಾನದ ಹಿಂದೆ ಉಂಟಾದ ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ



Mach Number

Glenn Research Center

$$\text{ratio} = \frac{\text{Object Speed}}{\text{Speed of Sound}} = \text{Mach Number}$$



71. ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡವು ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ-ಬಿ ಭೂಮಿಯ ಗಾತ್ರದ ಗ್ರಹವಾಗಿರುವುದನ್ನು ದೃಢ ಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಏನಿದು ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ ?

- ✓ ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಟಾರಿ ಸೂರ್ಯನ ನಂತರದ ಭೂಮಿ ಗೆ ಅತೀ ಸಮೀಪದ ನಕ್ಷತ್ರ.
- ✓ ಇದು ಸೂರ್ಯನಿಂದ 4.2 ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಷಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಕೆಂಪು ಕುಬ್ಜ ನಕ್ಷತ್ರ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಎಂಟನೇ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಇದು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹತ್ತಿರದ ನಕ್ಷತ್ರ.
- ✓ Discoverer:-Robert T. A. Innes.

ಮೊದಲು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು.

- ✓ ಒಂದು ಲಿಡಾರ್ ಉಪಕರಣವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಲೇಸರ್, ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಜಿಪಿಎಸ್ ರಿಸೀವರ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.



72. ಲಿಡಾರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತೀಯ ಪುರಾತತ್ವಜ್ಞರು ಬಿಹಾರದ ಪ್ರಾಚೀನ ರಾಜಗೀರ್ ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿನ ಪುರಾತತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪುರಾವೆಗಳು, ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ಲೈಟ್ ಡಿಟೆಕ್ಟನ್ ಮತ್ತು ರೇಂಜಿಂಗ್ (ಲಿಡಾರ್) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

THINK BEFORE INK FOR KAS MAINS

ಲಿಡಾರ್ ಎಂದರೇನು? (LIDAR-Light Detection and Ranging)

ಲಿಡಾರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

- ✓ ಬೆಳಕು ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿ ನಿರ್ಣಯ ಸಕ್ರಿಯ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ.
- ✓ 1971 ರಲ್ಲಿ ಅಪೊಲೊ 15 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಲಿಡಾರ್ ಅನ್ನು

73. ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ದ್ವೈವಾರ್ಷಿಕ ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕದ (ಇಪಿಐ ಸೂಚ್ಯಂಕ 2020) 12 ನೇ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಉನ್ನತ ಶ್ರೇಯಾಂಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು : ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಲಕ್ಸೆಂಬರ್ಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಿಟ್ಜರ್ಲೆಂಡ್.
- ✓ ಭಾರತ: 168 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. 2018 ರಲ್ಲಿ ಇದು 177 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.
- ✓ ಅಭ್ಯಾಸಿಸ್ತಾನವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯಾದ ಎಲ್ಲಾ ದೇಶಗಳು ಶ್ರೇಯಾಂಕದಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಮುಂದಿವೆ.

ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಬಗ್ಗೆ:

- ✓ ಇಪಿಐ ಎನ್ನುವುದು ದೈವಾರ್ಷಿಕ ಸೂಚ್ಯಂಕವಾಗಿದೆ (ಪ್ರತಿ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ) **ಯೇಲ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಕೊಲಂಬಿಯಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ವೇದಿಕೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತವೆ.**
- ✓ ಇದು ಪರಿಸರ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚೈತನ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ 11 ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ 32 ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಸೂಚಕಗಳಲ್ಲಿ 180 ದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

74. ಮೈಕ್ರೋಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಐಐಟಿ ಮದ್ರಾಸ್, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಇನ್ಸಿಟ್ಯೂಟ್, ಶ್ರೀ ಬಾಲಾಜಿ ಡೆಂಟಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಚೆನ್ನೈ, ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ (ಐಐಎಸ್ಸಿ) ಬೆಂಗಳೂರಿನ

ಸಂಶೋಧಕರ ತಂಡವು 'ಮಿಆರ್ - 155' ಎಂಬ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೈಕ್ರೋಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದದ್ದಾರೆ

ಮೈಕ್ರೋಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಎಂದರೇನು?

- ✓ ಅವು ಸಣ್ಣ ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ.
- ✓ ಅವು ಕೋಡಿಂಗ್ ಮಾಡದ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎಗಳಾಗಿವೆ, ಅವು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಿವೆ.
- ✓ ಇತರ ಜೀನ್‌ಗಳ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಮೌನಗೊಳಿಸುವುದು ಮೈಕ್ರೋಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ.

ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಬಗ್ಗೆ (ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ)

- ✓ ಇದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿದ್ದು ಇದು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.
- ✓ ರಿಬೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಆಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಉದ್ದದ ಸರಪಳಿಗಳಿವೆ.
- ✓ ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವೆಂದರೆ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಡಿಎನ್‌ಎಯಿಂದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಮೆಸೆಂಜರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.
- ✓ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಏಕ-ಎಳೆಯ ಅಣುವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್‌ಗಳ ಕಡಿಮೆ

ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಡಿಎನ್‌ಎ ಡಬಲ್ ಸ್ಟ್ರಾಂಡ್ ಅಣುವಾಗಿದ್ದು ಅದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್‌ಗಳ ಉದ್ದದ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

75. ಮೈಕಿಯಸ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಉಪಗ್ರಹ

ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸಂವಹನ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉಡಾಯಿಸಿದ ಮೈಕಿಯಸ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಉಪಗ್ರಹ ಭೂಮಿಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದೆ.

ಮೈಕಿಯಸ್ ಉಪಗ್ರಹದ ಬಗ್ಗೆ

- ✓ ಇದು 2016 ರಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.
- ✓ ಈ ಉಪಗ್ರಹವು ಫೋಟಾನ್‌ಗಳ ಮೂಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ ಫೋಟಾನ್‌ಗಳು ಅವಳಿ ಬೆಳಕಿನ ಕಣಗಳಾಗಿವೆ, ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಷ್ಟೇ ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಹೆಣೆದುಕೊಂಡಿವೆ.
- ✓ If one of the photons is manipulated, the other will be similarly affected at the very same moment.
- ✓ It is this property that lies in the heart of the most secure forms of quantum cryptography (the study of concepts like encryption and decryption).

76. ಲೂನಾರ್ ಫೋಲಾರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಶನ್ ಮಿಷನ್ ಸುದ್ದಿ

- ✓ ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಸ್ರೋ) ಮತ್ತು ಜಪಾನ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಶನ್ ಏಜೆನ್ಸಿ (ಜಾಕ್ಸಾ) ಲೂನಾರ್ ಫೋಲಾರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರೇಶನ್ ಮಿಷನ್ (ಎಲ್‌ಪಿಇ) ಎಂಬ ಜಂಟಿ ಚಂದ್ರನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಿವೆ.

ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- ✓ ಉಡಾವಣಾ ವರ್ಷ: 2023
- ✓ ಗುರಿ: ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅನ್ವೇಷಿಸುವುದು.
- ✓ ಉದ್ದೇಶ: ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದರಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತುತ ಇರುವ ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ರೂಪಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವುದು.
- ✓ ಈ ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಜಾಕ್ಸಾ ಒಟ್ಟಾರೆ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಮತ್ತು ರೋವರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಇಸ್ರೋ ಲ್ಯಾಂಡರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ